

Kotel na spalování energetického obilí

POWERCORN

Návod k obsluze / Kontrolní kniha



V08 März 2010 (V2.2g)

GUNTAMATIC

Informace k návodu k obsluze

Snažíme se naše výrobky a podklady trvale zlepšovat.
Za upozornění a podněty předem děkujeme.

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH
společnost skupiny George Fischera
zastoupená v ČR a SR společností
ESEL TECHNOLOGIES s.r.o.
Kutnohorská 678
281 63 Kostelec nad Černými lesy
Tel: +420 777 283 009
Tel: +420 321 770 400
Fax: +420 321 770 470
Email: info@guntamatic.cz
Web: www.guntamatic.cz



Upozornění, která byste měli ve vlastním zájmu vždy respektovat, jsou v tomto návodu označena uvedenými piktogramy.

Veškerý obsah tohoto dokumentu je vlastnictvím společnosti GUNTAMATIC a tedy chráněn autorským právem. Rozmnožování, předávání třetím osobám nebo využití k jiným účelům je bez písemného povolení vlastníka zakázáno.

Tiskové chyby a technické změny vyhrazeny.

Obsah

	strana
1 Úvod.....	5
1.1 Krátký popis	5
1.2 Typová zkouška	5
1.3 Další informace	5
2 Důležité pokyny	6
2.1 Účel použití	6
2.2 Záruka	6
2.3 Bezpečnostní pokyny	7
2.4 Bezpečnostní zařízení	10
3 Funkce a konstrukce zařízení.....	11
4 Provoz zařízení Powercorn	12
4.1 Opětovné uvedení zařízení Powercorn do provozu	12
4.2 Odstavení zařízení Powercorn	13
4.3 Palivo	13
4.3.1 Pořízení paliva	13
4.3.2 Energetické obilí	14
4.3.3 Pelety	15
4.3.4 Skladování paliva	15
4.3.5 Plnění/doplňování paliva	16
4.4 Nastavení spalovacího vzduchu	17
4.5 Odstraňování popela	18
5 Obsluha zařízení	19
5.1 Ovládací jednotka	19
5.2 Přehled menu (strom menu)	20
5.2.1 Pohyb v menu a volba menu	21
5.2.2 Volba programu	21
5.2.3 Informační menu	22
5.2.4 Zařízení znovu uvést do provozu	23
5.2.5 Zvolit topný program	23
5.2.6 Vypnout zařízení	24
5.2.7 Menu Uživatelské menu	25
5.2.8 Menu Detailní menu	26
5.2.9 Menu Topný okruh	27
5.2.9.1 Nastavit časový program	27
5.2.9.2 Změnit topnou křivku	28
5.2.10 Menu TUV	29
5.2.10.1 Nastavit časový program TUV	29
5.2.10.2 Změnit požadovanou teplotu TUV	29
5.2.11 Menu Cirkulační čerpadlo HP0	30
5.2.12 Menu Čerpadlo AKU HP0	30
5.2.13 Menu Čerpadlo HP0	30
5.2.14 Menu Přírodní čerpadlo (Dálkové vedení ZUP)	30
5.2.15 Menu Čerpadlo AKU (Dálkové vedení PUP)	30
5.2.16 Menu Pomocné čerpadlo (Dálkové vedení LAP)	31
5.2.17 Menu Parametry Kaskáda kotlů	31
5.2.18 Menu Datum/ čas	32
5.2.19 Menu Servisní menu	32

Obsah

	strana
6 Odborné menu (servisní menu).....	32
6.1 Servisní menu Resetovací data	32
6.2 Servisní menu Chybový protokol	32
6.3 Servisní menu Uvedení do provozu	33
6.4 Servisní menu Parametry Topný okruh	34
6.4.1 Servisní menu Program Sušení podlahy	34
6.5 Servisní menu Parametry TUV	34
6.6 Servisní menu Parametry HP0	35
6.7 Servisní menu Parametry Dálkové vedení (ZUP)	36
6.8 Servisní menu Parametry Dálkové vedení (PUP)	36
6.9 Servisní menu Parametry Dálkové vedení (LAP)	36
6.10 Servisní menu Nastavení zařízení	37
6.11 Analogová pokojová jednotka	38
6.12 Digitální pokojová jednotka	38
7 Čištění, údržba	39
7.1 Průběžné čištění	40
7.2 Generální čištění	41
7.3 Čištění na konci topné sezóny	41
8 Odstraňování poruch.....	42
9 Chybová hlášení	43
10 Výměna pojistek	45
11 Kontrolní kniha	46

1 Úvod

Vaše volba pro kotel na spalování energetického obilí **POWERCORN** byla správná. Kotel na spalování energetického obilí **POWERCORN** představuje výrobek založený na dlouholetých zkušenostech s konstrukcí kotlů. Přáním firmy GUNTAMATIC je, aby Vám kotel na spalování biomasy přinášel jen potěšení.

Následující návod Vám má pomoci při obsluze a údržbě. Myslete prosím na to, že ani nejlepší kotel se neobejde bez péče a údržby. Přečtěte si prosím tento návod k obsluze a nechte si odborníkem autorizovaným firmou GUNTAMATIC předvést první uvedení do provozu. Respektujte především bezpečnostní pokyny v kapitole 2.

1.1 Krátký popis

Kotel na spalování energetického obilí **POWERCORN** je moderní topný kotel na spalování biomasy o výkonu 7-25(30)kW, 12-40(50)kW, 22-70(75)kW při spalování energetického obilí (pelet).

Palivo je dopravováno ze skladového prostoru pneumatickým dopravníkem paliva.

1.2 Typová zkouška

Zařízení **POWERCORN** je provedeno v souladu s třídou 3 dle ÖNORM EN 303-5 (CEN/TC7/WG 1 – Dok. N 36-D) ze dne 15.12.1996 i v souladu s ujednáním spolkových zemí dle odst. 15a BVG, v souladu s rakouskými požárními předpisy, bezpečnostními předpisy, CE a ochrannými opatřeními pro malé kotelníky a směrnici LGBI. 33/1992 spolkové země Steiermark. Originály osvědčení (BLT Wieselburg, TÜV, IBS Linz) jsou uloženy u výrobce.

1.3 Další informace

Dokumentace zařízení se skládá z následujících částí:

- Pokyny pro plánování
- Návod k instalaci
- Návod k instalaci a montáži pro automatické odpopelnění dodávané na přání
- Návod k obsluze
- Návod k obsluze RS100

S dotazy se prosím obraťte na naše Technické oddělení.

2 Důležité pokyny

Zařízení je konstruováno podle nejnovějších technických poznatků a uznávaných bezpečnostních pravidel. Přesto může vlivem špatné obsluhy, použití nepovolených paliv nebo zanedbání nutných oprav dojít ke škodám na zdraví a majetku. Tím, že budete kotel používat jen k tomu, k čemu byl konstruován, budete jej správně ovládat, čistit a udržívat, zabráníte nebezpečným situacím. Uvádějte kotel do provozu, jen pokud je v bezpečném stavu.

2.1 Použití

Zařízení slouží jako kotel ústředního vytápění k ohřevu topné vody. Zařízení bylo zkonstruováno pro optimální spalování štěpky, pelet, obilí a Miscanthu (sloní trávy).



Nepoužívejte kotel ke spalování odpadu!
Likvidujte odpad dle právních předpisů.

Proč nespalovat žádný odpad?

Existují pro to tři důvody:

- Protože spalování odpadu v kotli není úplné, dochází k mnohonásobně vyššímu zatížení životního prostředí dioxiny, než je tomu u spalovny odpadu.
- Agresivní spaliny mohou vést ke škodám na stěnách kotle vlivem koroze, **tzn. zkrácení životnosti**.
- Usazeniny v komíně mohou vést k požáru komína.

2.2 Záruka

Poskytnutí záruky při poškození zdraví a při věcných škodách je vyloučeno, jestliže byly způsobeny jednou nebo několika následujícími příčinami:

- použití zařízení v rozporu s určeným použitím
- nerespektování upozornění uvedených v dokumentaci
- neodborné uvedení do provozu, neodborná obsluha, údržba a opravy zařízení
- provozování zařízení s vadnými bezpečnostními zařízeními
- svévolné konstrukční zásahy do zařízení

2.3 Bezpečnostní pokyny

Aby nedošlo k nehodám, je zakázán vstup malých dětí do kotelny a skladu paliva. Respektujte prosím následující bezpečnostní pokyny. Chráníte tím sebe a zamezíte škodám na zařízení!

Hlavní vypínač

Důležité: Hlavní vypínač musí být vždy zapnutý a je dovoleno jej vypnout pouze v nefunkčním stavu zařízení!

Síťová zástrčka

Nebezpečí: Hlavní přívod vede přes síťovou zástrčku na zadní straně kotle.
Tato zástrčka zůstává pod napětím i když vypnete hlavní vypínač na ovládacím panelu!



Údržba

Pokyn: Provádějte pravidelně údržbové práce nebo požádejte naši zákaznickou službu!
Při údržbě zařízení nebo při otevírání řídicí jednotky je nutné přerušit přívod elektrické energie!



Kryty regulační jednotky

Nebezpečí: Úraz elektrickým proudem při dotyku s částmi pod napětím!
Dotýkat se částí, které jsou pod napětím, je životu nebezpečné!
Odstraňovat kryty regulační jednotky a provádět práce na regulační jednotce smí pouze autorizovaný odborník.



Úraz: Při úrazu elektrickým proudem okamžitě přerušit přívod el. proudu (vypnout hlavní vypínač, pojistku), poskytnout první pomoc a přivolat odbornou lékařskou pomoc!

Manipulace s kotlem

Pokyn: Neprovádějte žádné neplánované změny nastavení a přestavby zařízení!



Čištění od popela

Varování: Nebezpečí požáru popela ve vysavači!
Vysávání žhavého popela skrývá nebezpečí požáru!
 Vysávejte pouze vychladlý popel



Úraz: Při požáru vysavače vytáhnout kabel ze zásuvky a požár zdolat vhodným hasicím přístrojem

Čištění kotle

Opatrně: Čištění lze provádět pouze u vychladlého kotle! (teplota spalin < 50°C)
Dotyk s horkými částmi může způsobit popálení!
 Popel odstraňovat pouze za studena!



Těsnění

Varování: Spaliny mohou unikat v důsledku poškozeného těsnění!
Otrava spalinami je životu nebezpečná!
 Těsnění pravidelně kontrolovat!

Z kotle Powercorn nesmí unikat žádné spaliny. Při netěsnosti kotel odstavte z provozu a nechte vadné těsnění vyměnit odborníkem.

Úraz: Při příznacích otravy osobu dostat na čistý vzduch a přivolat lékaře záchranné služby.

Přívod čerstvého vzduchu

Varování: Nebezpečí udušení v důsledku nedostatku kyslíku!
Nedostatečný přívod čerstvého vzduchu je životu nebezpečný!
 Dbát na dostatečný přívod čerstvého vzduchu!

Jestliže bude kotel Powercorn provozován současně s jiným spalovacím agregátem ve stejném prostoru, je nutné zajistit dostatečné množství dalšího čerstvého vzduchu.

Zařízení vedlejšího vzduchu

Varování: Nebezpečí „blafnutí“!
Je nezbytný regulátor komínového tahu (zařízení vedlejšího vzduchu) s explozivní klapkou!

Odtahový ventilátor

Pozor:



Nebezpečí poranění rotujícími díly!
Dotýkat se ventilátoru je dovoleno pouze ve stavu bez napětí (vypnutém)!

Bezpečnostní odstupy

Opatrně:



Neskladujte v blízkosti kotle žádné hořlavé materiály!
Je nutné respektovat požárně-bezpečnostní předpisy!

Odstraňování poruch

Důležité:

Při poruše je nutné nejprve dle pokynů **F.** odstranit příčinu poruchy a pak lze pokračovat v provozu pomocí tlačítka **Quit**.

Ochrana před mrazem

Důležité:

Zařízení chrání před mrazem pouze tehdy, jestliže je k dispozici dostatek paliva a nevyskytla se porucha!

Vstup do skladovacího prostoru

Pozor:



Nebezpečí poranění rotujícími díly!
Do skladovacího prostoru vstupovat pouze když je zařízení vypnuté! Před vstupem vždy přerušit přívod el.energie!
Dveře skladovacího prostoru udržovat zavřené!
Na dveře skladovacího prostoru umístit varovnou tabulku!

Plnění skladovacího prostoru

Pozor:

Při plnění skladu paliva cisternou nebo vháněním vzduchem je bezpodmínečně nutné kotel odstavit (prog. VYP).
Při nerespektování se mohou ve skladovacím prostoru vyskytnout hořlavé a jedovaté plyny!

Hasící přístroj

Pokyn:

Před kotelnu je nutné připravit hasící přístroj!

2.4 Bezpečnostní zařízení

Ochrana proti přehřátí

Jestliže kotli Powercorn hrozí přehřátí, omezí regulační jednotka topný výkon. Regulační jednotka rozlišuje tři bezpečnostní stupně:

Bezpečnostní stupeň 1

15°C nad požadovanou teplotu

Motory s převodovkou zastaví přísun paliva a vypne se odtahový ventilátor.

Bezpečnostní stupeň 2

Teplota kotle přes 90°C

Pro odvedení tepla se aktivují všechna topná čerpadla a čerpadlo boileru.

Bezpečnostní stupeň 3

Teplota kotle přes 100°C

Aktivuje se **BT** (bezpečnostní termostat) a vypne všechny funkce regulace kotle, řízení čerpadel topných okruhů přesto zůstává aktivní! Zařízení zůstane vypnuté i po poklesu teploty kotle pod 90°C. Zařízení lze opět uvést do provozu až po odstranění případných poruch a po kontrole kotle.

Výpadek el. proudu

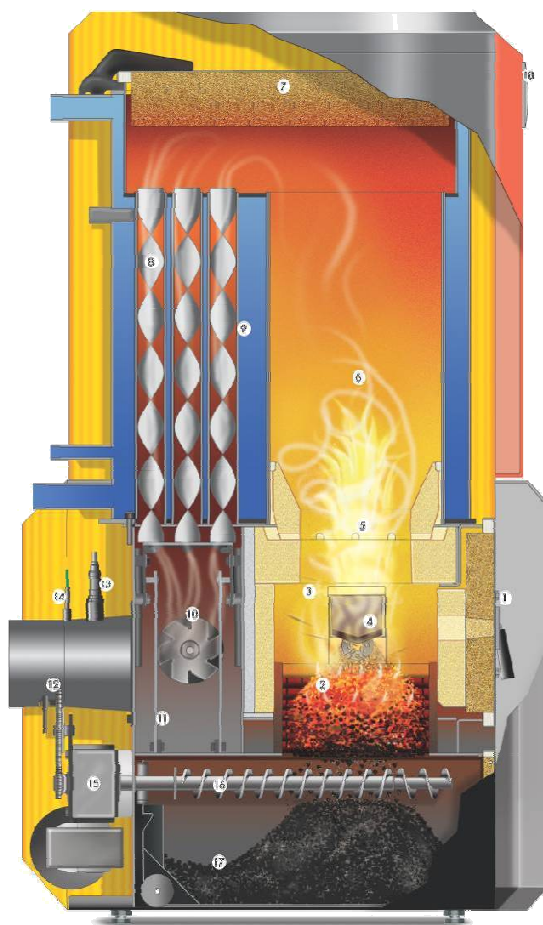
Regulační jednotka, odtahový ventilátor a všechna cirkulační čerpadla se při výpadku elektrické energie vypínají. Ohniště na roštu ještě vyhoří přirozeným komínovým tahem. Protože tento režim není optimální, zůstane na roštu větší množství popela, které je ale při dalším startu kotle odstraněno. Po obnovení přívodu elektrické energie se zařízení spouští automaticky. Regulační jednotka přebírá nakonec automaticky kontrolu nad spalováním.

Otevření dvířek topeniště

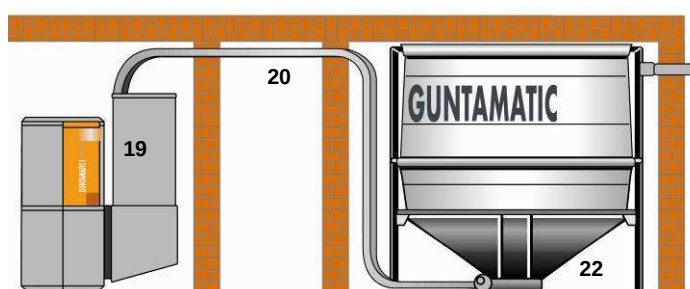
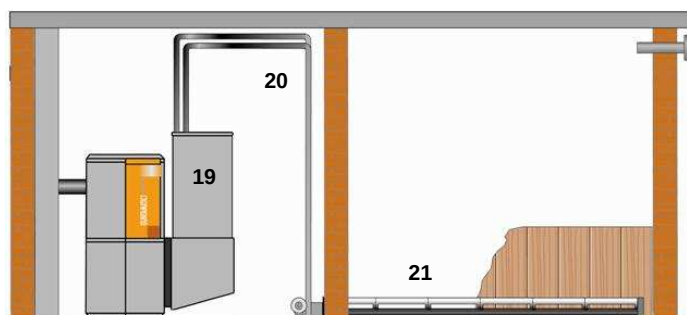
Otevření dvířek topeniště aktivuje následující funkce:

- Motor s převodovkou zastaví přísun paliva.
- Odtahový ventilátor přejde na 100% otáček odtahu.
- Po uzavření dvířek kotel pokračuje v provozu nebo se provede nové zapálení.

3 Funkce a konstrukce zařízení



- 1.) Dvířka topeniště
- 2.) Kaskádový rošt – primární vzduch
- 3.) Spalovací komora
- 4.) Turniket
- 5.) Vířivá tryska – sekundární vzduch
- 6.) Reakční trubka
- 7.) Čistící víko
- 8.) Virbulátory
- 9.) Trubkový výměník tepla
- 10.) Odtahový ventilátor
- 11.) Čištění výměníku tepla
- 12.) Kouřovod
- 13.) Sonda lambda
- 14.) Čidlo teploty spalin
- 15.) Pohon čištění resp. roštu
- 16.) Šnekový dopravník popela
- 17.) Pojízdný popelník
- 18.) Regulace pomocí menu
- 19.) Zásobník kotle
- 20.) Sací hadice
- 21.) Prostor skladování pelet
- 22.) Textilní silo pro skladování pelet



4 Provoz zařízení Powercorn

První uvedení do provozu

První uvedení do provozu a základní nastavení zařízení smí provést výhradně odborník nebo autorizovaný partner firmy GUNTAMATIC.

4.1 Opětovné uvedení zařízení Powercorn do provozu

Před opětovným uvedením do provozu na podzim/v zimě nechte provést roční kontrolu bezpečnosti a funkčnosti regulačních a bezpečnostních zařízení. Doporučujeme Vám uzavřít smlouvu o údržbě, aby zařízení pracovalo bezpečně a úsporně. Ujistěte se, že je ve skladovacím prostoru resp. zásobníku kotle dostatek paliva. Pokud tomu tak není, přečtěte si nejprve bod 4.3.6 Plnění/doplňování paliva. Respektujte přesně pokyny tam uvedené! Jestliže je k dispozici dostatek paliva, lze zahájit opětovné uvedení do provozu. K tomu byste měli být již seznámeni s ovládací jednotkou bod 5.1.

- Zkontrolujte provozní tlak zařízení. Provozní tlak se za normálních okolností nachází mezi 1 bar a 2.5 bar.
- Zavřít dvířka topeniště (1) a popelníku (17).
- Zapnout hlavní vypínač (30). Po delší odstávce je v případě potřeby nutné nově nastavit datum a čas.
- Poté kotel zapnout pomocí funkce Program NORMAL, nebo TOPENÍ, atd.
- Kotel přejde, pokud je vyžadováno teplo, do režimu „Start“ a začne přísun paliva („Zapálení“). Pokud tomu tak není, zůstane kotel v režimu „Vyp“.
- Palivo je přisunuto na rošt až do prostoru zapálení a je zahájeno zapalování („Zapálení“).
- Následně přejde zařízení do režimu „Regulování“ a zásobuje spotřebitele energií. Jestliže se teplota kotle nebo spalin přiblíží maximální hodnotě, začne regulátor výkonu omezovat výkon kotle. Jestliže kotel nebo akumulární nádrž dosáhne své maximální teploty, přejde zařízení do režimu „Pauza“ nebo „Vyp“.

Sledujte prosím proces zapálení při opětovném uvedení do provozu po odstávce. Z kotle nesmí unikat kouř, v opačném případě je porucha na odtahovém ventilátoru. V těchto případech se obraťte na naši zákaznickou službu.

4.2 Odstavení zařízení Powercorn

Odstavení zařízení je nutné jen na konci topné sezóny nebo při poruchách. Pokud chcete zařízení přechodně odstavit, přepněte kotel v menu Programu na „Vyp“ (viz bod 5.2.6). Pro úplné odstavení zařízení přepněte hlavní vypínač (30) po cca 120 minutách na „0“. Ohniště do té doby samovolně vyhasne.

Důležité:



Přepněte zařízení pomocí ovládací jednotky kotle na program VYP!
2 hodiny poté přepněte hlavní vypínač na „0“
Zabráníte tím přehřátí kotle a aktivaci dochlazovací smyčky.

Důležité:



Při delší provozní přestávce vypněte po zchlazení kotle hlavní vypínač a přerušte přívod el. energie (odpojte zařízení od elektrické sítě), abyste zabránili zbytečným škodám v důsledku zásahu bleskem!

4.3 Palivo

Aby byl zaručen bezproblémový provoz zařízení, musí být palivo kvalitní.

4.3.1 Pořízení paliva

Vaše zařízení GUNTAMATIC je dimenzováno na spalování energetického obilí a pelet. Dbejte na velmi dobrou kvalitu paliva.

Zajištění kvality

Rakousko:

Objednávejte vždy pelety podle
ÖNORM M 7135

Německo:

Objednávejte vždy pelety podle
DIN 51731

Švýcarsko:

Objednávejte vždy pelety podle
SN 166000 se štítkem Swisspellets

Česko :

Doporučujeme objednávat pelety ESPEDI,
více na www.espedi.cz

Slovensko :

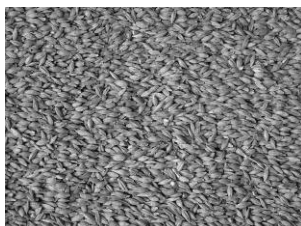
Doporučujeme objednávat pelety ESPEDI,
více na www.espedi.sk

Upozornění:



**Emise prachu ve spalínách souvisí
s podílem prachu v palivu!**

4.3.2 Energetické obilí



Hlavním argumentem pro spalování energetického obilí je skutečnost, že energetické obilí je dorůstající surovina a tím může být pro energetické účely trvale k dispozici. Navíc při spalování je dán uzavřený koloběh CO₂. Díky většímu využití energetického obilí lze přispět ke snížení skleníkového efektu. Dalším důvodem také nízká cena energetického obilí, kromě toho lze spalováním energeticky využít odpadní obilí.

Promyšlená zemědělská technika pěstování, sklizení a skladování i optimální transportní a dávkovací možnosti činí z obilí výhodné a pohodlné palivo. V zásadě jsou vhodné všechny odrůdy krmného obilí. Ke spalování se nejlépe hodí odrůdy obilí se slupkou a s nízkým obsahem bílkovin a dusíku jako například Triticale. Protože bod měknutí (tvorba strusky) obilného popela leží kolem cca 700°C (dřevní popel 1200°C), doporučuje se k obilí před spalováním přimíchat cca 0,3-0,5 hmotnostních procent do výkonu kotle 50 kW a nad 50 kW 0,5 – 0,8 hmotnostních procent vápenného hydrátu Ca(OH)₂ = rozpuštěné práškové vápno. Tím se zvýší obsah vápníku v palivu a bod měknutí bude vyšší.

Sypná hmotnost činí podle druhu obilí 650 a 750 kg/m³. Energetický obsah cca 2800 kWh je zhruba třikrát větší než u kusového dřeva. Obilí lze uskladnit přímo z pole a bez dodatečného ošetření. Výhřevnost obilí při 13 % vlhkosti činí 4,0 – 4,6 kWh/kg. Pro získání energetického obsahu z 1 litru topného oleje je potřeba 2,2 – 2,5 kg obilí.

Upozornění:



Obilí lze skladovat s maximálně 13% zbytkovou vlhkostí!

Vlastnosti

	Ječmen	Triticale
Výhřevnost	4,3 – 4,4 kWh/kg	4,5 – 4,6 kWh/kg
Sypná hmotnost	650 – 680 kg/m ³	700 – 750 kg/m ³
Obsah dusíku	1,4 – 1,6 %	1,5 – 1,7 %
Začátek spékání	750°C	720°C
Obsah popela	2,2 – 2,4 %	2,0 – 2,2 %

4.3.3 Pelety



Důležitá kritéria kvality

- co nejnižší podíl prachu
- povrch by měl být lesklý a velmi tvrdý
- žádné přídavné látky a pojiva
- délka 20 mm je optimální

Cena by měla být hodnocena vždy za požadavkem na kvalitu. Pokud nejsou splněna požadovaná kritéria kvality, může dojít k poruchám spalování nebo přísunu, zvýšenému opotřebení a vyšší spotřebě pelet! Neměli byste proto akceptovat kvalitu, která nesplňuje výše uvedené požadavky.

Vlastnosti

Výhřevnost	4,9 kWh/kg
Sypná hmotnost	>650 kg/m ³
Velikost pelet (délka)	5 – 30 mm
Průměr pelet	5-6 mm
Obsah vody	8 – 10%
Podíl popela	< 0.5%

4.3.4 Skladování paliva

Zpravidla se energetické obilí nebo pelety skladují v absolutně suchých skladovacích prostorech. Tyto prostory lze opatřit vhněněními a odsávacími spojkami (typ A/110/DIN14309/G4 ½“) nebo disponují plnicím otvorem, a mají být v provedení protipožární třídy F90. Protipožární dveře je nutné chránit odnímatelným dřevěným bedněním. Stěnu proti vhněcímu otvoru je nutné opatřit gumovou matrací. Alternativně lze pelety skladovat také v textilním silu nebo plastové venkovní nádrži.

Jestliže přijdou pelety do kontaktu s vodou nebo vlhkostí, bobtnají a rozpadají se!

Skladování proto musí být absolutně suché!

4.3.5 Plnění/doplňování paliva

Plnění

Skladovací prostor musí být absolutně suchý, neboť jinak není zaručena skladovatelnost pelet. Při prvním plnění a po každém úplném vyprázdnění skladovacího prostoru se nesmí skladovací prostor ihned úplně naplnit. Šnekový dopravník paliva by měl být před úplným naplněním skladovacího prostoru po celé délce šneku zaplněný peletami cca 10 cm vysoko. Poté lze skladovací prostor naplnit do maximální povolené sypné výšky paliva.

Doplňování paliva

Před plněním a zejména před opětovným plněním skladovacího prostoru je nutné zkontrolovat stav skladovacího prostoru resp. množství zbytkového paliva. Zbytky je potřeba čas od času zcela spotřebovat resp. případně odstranit prach, aby nedocházelo k hromadění starého paliva a prachu. Odražené části zdiva nebo omítky i cizí tělesa všeho druhu (kousky dřeva, kameny, kovové části, atd.) mohou způsobit poruchy a/nebo škody na zařízení.

Maximální sypná výška

Energetické obilí	sypná výška max. 2,5 m
Pelety	sypná výška max. 2,5 m

Upozornění:



Při nerespektování může dojít ke škodám na rozhrnovači a jednotce dopravy paliva!

Jakýkoliv záruční nárok zaniká!

Pozor:



Nebezpečí úrazu rotujícími díly!

Do skladovacího prostoru vstupovat pouze když je zařízení vypnuté! Před vstupem vždy přerušit přívod elektrické energie!

4.4 Nastavení spalovacího vzduchu

Po každé změně paliva nebo po delší provozní přestávce je nutné zkontrolovat nastavení spalovacího vzduchu resp. provést nové nastavení.

Páka pro nastavení spalovacího vzduchu je vpravo nad pravým popelníkem (viz obrázky dole).

V závislosti na palivu se pomocí páky vpravo nastavuje poměr primárního a sekundárního vzduchu.

Powercorn 30

- ječmen poloha 8 (CO2 8-10% při 100%výkonu)
- Triticale poloha 5 (CO2 8-10% při 100%výkonu)
- pelety poloha 6 (CO2 10-12% při 100%výkonu)

(tyče nahoře střední vrtání, dole vrtání 30)

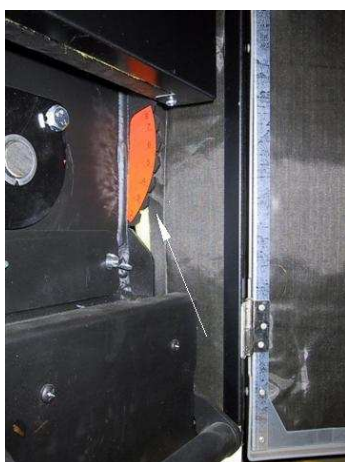
Powercorn 50

- ječmen poloha 8 (CO2 8-10% při 100%výkonu)
- Triticale poloha 6 (CO2 8-10% při 100%výkonu)
- pelety poloha 6 (CO2 10-12% při 100%výkonu)

(tyče nahoře vnitřní vrtání, dole vrtání 30)

Powercorn 75

- ječmen poloha 8 (CO2 8-10% při 100%výkonu)
- Triticale poloha 7 (CO2 8-10% při 100%výkonu)
- pelety poloha 5 (CO2 10-12% při 100%výkonu)



Nastavení vzduchového šoupátka na přední straně kotle vpravo nad malým popelníkem.

4.5 Odstraňování popela

V závislosti na množství spáleného paliva, kvalitě a topném výkonu je nutné popelníky po několika dnech – 20 týdnech vysypat. Se stoupajícím podílem prachu se zkracuje interval vysypávání. Týká se to zejména méně kvalitních pelet s vysokým podílem popela (např. kůra) nebo cizích těles (např. hlína, písek, ...).

Vznikající popel obsahuje samozřejmě zbytky paliva v koncentrované formě. Jestliže používáte jen nezávadná paliva, představuje popel z roštu hodnotné minerální hnojivo.

Opatrně: Nebezpečí požáru od žhavých zbytků!



Respektujte to prosím za suchého počasí v prostoru odstraňování popela!

Postup

Zařízení v menu Program nastavit na „Vyp“ a počkat, až ukazatel režimu přejde na „Vyp“. Roštový popelník vlevo odjistit a vytáhnout dopředu. Nyní můžete vyklopit transportní madlo a popelník pohodlně odvézt na místo vysypání. Na displeji řídicí jednotky kotle se zobrazí upozornění „Dvířka topeniště nebo popelníku otevřená (F01)“.

Zkontrolujte prosím při každém vysypání roštového popelníku také zásobník popílku čištění výměníku tepla na pravé straně.

Po vysypání oba popelníky nasadte a zajistěte. Upozornění „Dvířka topeniště nebo popelníku otevřená (F01)“ zmizí.

Dbejte prosím na těsnost!

Nastavte zařízení v menu Program opět na Vámi požadovaný topný program (Normal, Topení, atd.) a zařízení přejde opět do provozu.

Vynulování výstrahy

Jestliže je výstraha Vysypat popel aktivní, musíte výstrahu vynulovat. K tomu stiskněte tlačítko „Menu“ a zvolte menu „Uživatelské menu“. V podmenu „Popel vysypán“ nastavte na „Ano“ a potvrďte tlačítkem „Uložit“. Výstraha Vysypat popel je opět vynulována na plný počet hodin do další aktivace výstrahy. Doba do vzniku výstrahy je přednastavená a lze ji upravit podle paliva v menu Uživatelské menu „Vysypat popel“.

5 Obsluha zařízení

5.1 Ovládací jednotka



Hlavní vypínač

Hlavní vypínač (30) se nachází na přední straně zařízení na ovládacím panelu kotle a zůstává za normálního stavu vždy zapnutý. Hlavní vypínač (30) lze vypnout jen v nefunkčním studeném stavu.

Respektuj: Při výměně pojistek nebo údržbě je nutné zařízení ještě dodatečně odpojit od přívodu elektrické energie.



BT

Bezpečnostní termostat

Při přehřátí zařízení (přes 100°C) vyskočí BT uložený pod krytkou (29) a přeruší se provoz. Po přehřátí je nutné tlačítko zatlačit špičatým předmětem zpět. Je slyšet „kliknutí“.

Respektuj: Zařízení lze znovu uvést do provozu až po odstranění případné poruchy a po kontrole kotle. V případě potřeby je nutné přivolat odborníka.



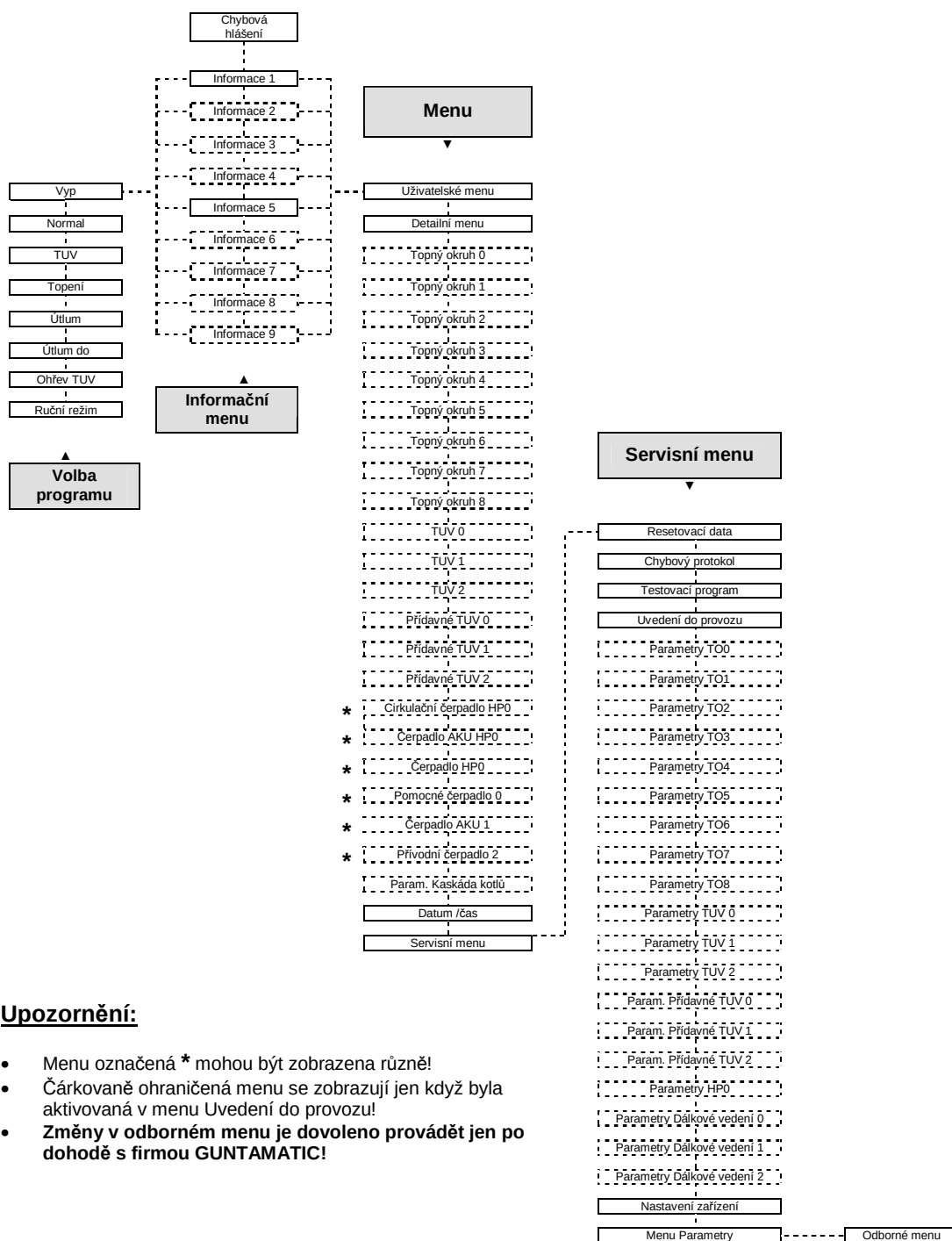
Displej

Zobrazení všech stavů kotle, nastavení, teplot, parametrů, atd. na displeji (32)

Navigační tlačítka

Navigačními tlačítky (31) můžete přejít do různých menu a podmenu, provádět nastavení, zjišťovat a měnit parametry kotle. V závislosti na menu může být funkce tlačítek různá.

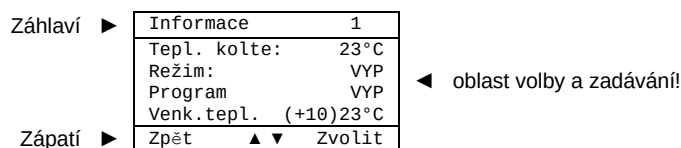
5.2 Přehled menu (strom menu)



Upozornění:

- Menu označená * mohou být zobrazena různě!
- Čárkovaně ohraničená menu se zobrazují jen když byla aktivovaná v menu Uvedení do provozu!
- **Změny v odborném menu je dovoleno provádět jen po dohodě s firmou GUNTAMATIC!**

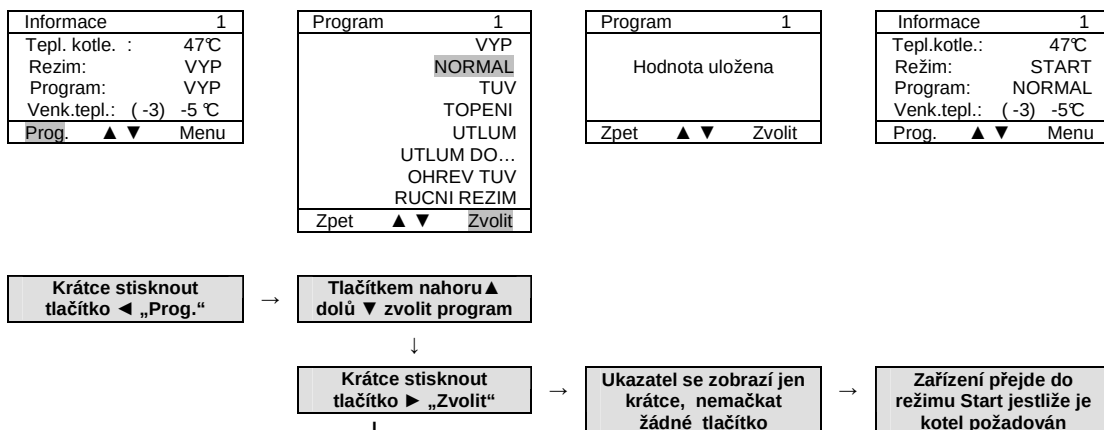
Displej je složen následovně:



Záhlaví obsahuje informace o zvoleném menu. V oblasti volby a zadávání zjišťujete hodnoty a měníte nastavení. Navigačními nebo změnovými módy uvedenými v zápatí můžete zvolit, měnit a ukládat různá nastavení. Pomocí funkce „Zpět“ se vrátíte o jednu úroveň volby zpět.

5.2.1 Pohyb v menu a volba menu

Pro zjednodušení manipulace s navigačními tlačítky je v následujícím přehledu bod po bodu popsána volba programu „Normal“.



V dalších přehledech je upuštěno od přesného popisu bod po bodu a menu, které je nutné zvolit, a tlačítko, které je nutné stisknout, je stejně jako v tomto přehledu označeno šedě.

5.2.2 Volba programu

Všechny topné programy, které lze zvolit, jsou vypsány v následující tabulce a krátce popsány.

Program	1
VYP	
NORMAL	
TUV	
TOPENI	
UTLUM	
UTLUM DO...	
OHREV TUV	
RUCNI REZIM	
Zpet	▲ ▼ Zvolit

příprava teplé vody a topné okruhy vypnuté

příprava teplé vody a topné okruhy podle časového programu
(režim vytápění, útlumu a příprava TUV řízena časově podle časového programu)

příprava teplé vody v letních měsících
(režim vytápění vypnutý, příprava TUV podle časového programu TUV-léto)

trvale režim vytápění (den a noc)
(příprava teplé vody podle časového programu TUV)

trvale režim útlumu (den a noc)
(příprava teplé vody podle časového programu TUV)

režim útlumu do Vámi zvoleného okamžiku
(příprava teplé vody podle časového programu TUV)

příprava teplé vody mimo naprogramovanou dobu ohřevu
(ohřev teplé vody po dobu max. 90 minut ve všech v systému osazených boilerch)

kotel topí na fixní požadovanou teplotu kotle
(trvalý režim)

5.2.3 Informační menu

Lze vyčíst všechny důležité informace o kotli, topných okruzích atd. Pomocí navigačních tlačítek ▲ a ▼ „listujete“ v informačním menu nahoru resp. dolů.

Informace	1
Tepl. kotle:	23°C
Rezim:	VYP
Program	VYP
Venk. tepl.	(+10)23°C
Zpet	▲ ▼ Zvolit

Informace o kotli

teplota kotle
status režimu kotle
volba programu
venkovní teplota
(hodnota v závorkách = průměrná teplota za posledních 12 hodin)

Informace	2
TUV 0:	50°C VYP
TO0:	23°C VYP
TO1:	22°C VYP
TO2:	23°C VYP
Zpet	▲ ▼ Zvolit

Informační menu Regulátor topného okruhu 0 (RTO 0)

teplota teplé vody boiler 0
status režimu TO0
status režimu TO1
status režimu TO2

Informace	3
TUV 1:	50°C VYP
TO3:	23°C VYP
TO4:	22°C VYP
TO5:	23°C VYP
Zpet	▲ ▼ Zvolit

Informační menu Regulátor topného okruhu 1 (RTO 1)

teplota teplé vody boiler 1
status režimu TO3
status režimu TO4
status režimu TO5

Informace	4
TUV 2:	50°C VYP
TO6:	23°C VYP
TO7:	22°C VYP
TO8:	23°C VYP
Zpet	▲ ▼ Zvolit

Informační menu Regulátor topného okruhu 2 (RTO 2)

teplota teplé vody boiler 2
status režimu TO6
status režimu TO7
status režimu TO8

Informace	5
Spali:	33°C CO2: 0,0%
Učinnost:	---%
Výkon:	0%
Popel vysyp. za:	50h
Zpet	▲ ▼ Zvolit

Kontrola spalování

teplota spalin / kontrola spalin
účinnost
výkon kotle
vysypat popel za

Informace	6
AKU HP0 nahore	23°C
AKU HP0 dole	20°C
Cerpadlo AKU:	VYP
Zpet	▲ ▼ Zvolit

Informační menu Akumulační nádrž HP0

teplota akumulční nádrže nahore
teplota akumulční nádrže dole
status režimu čerpadla akumulční nádrže

Informace	7
Přidav-TUV0:	50°C VYP
Zpet	▲ ▼ Zvolit

Informační menu Dálkové vedení 0 / Přídavné TUV 0

teplota teplé vody přídavný boiler 0

Informace	8
AKU nahore 1:	23°C
AKU dole 1:	20°C
Cerp. AKU 1:	VYP
Přidav-TUV1:	50°C VYP
Zpet	▲ ▼ Zvolit

Informační menu Dálkové vedení 1 / Přídavné TUV 1

teplota akumulční nádrže nahore
teplota akumulční nádrže dole
status režimu čerpadla akumulční nádrže
teplota teplé vody přídavný boiler 1

Informace	9
AKU nahore 2:	23°C
AKU dole 2:	20°C
Pomoc. cerp. 2:	VYP
Přidav-TUV2:	50°C VYP
Zpet	▲ ▼ Zvolit

Informační menu Dálkové vedení 2 / Přídavné TUV 2

teplota akumulční nádrže nahore
teplota akumulční nádrže dole
status režimu pomocného čerpadla
teplota teplé vody přídavný boiler 2

- 1) Ukazatel jen když je osazen regulátor topného okruhu. Informační menu mohou být zobrazena různě!
- 2) Ukazatel jen když byl výstup HP0 naprogramován jako čerpadlo AKU

5.2.4 Zařízení znovu uvést do provozu

Před uvedením zařízení do provozu je nutné kotel propojit s přívodem elektrické energie. Zapnout Hlavní vypínač (30) na ovládací jednotce bod 5.1 (poloha vypínače I). Jakmile se na displeji ovládací jednotky zobrazí informační jednotka, můžete začít s volbou programu. Všechny nastavitelné topné programy jsou popsány v bodě 5.2.2 Menu Volba programu. V následujícím příkladu je zvolen topný program NORMAL.

5.2.5 Zvolit topný program

Informace	1
Tepl.kotle:	47°C
Rezim:	VYP
Program:	VYP
Venk.tepl. (-3)	-5°C
Prog.	▲ ▼ Menu

stisknout tlačítko **Prog.**

Program	1
VYP	
NORMAL	
TUV	
TOPENI	
UTLUM	
UTLUM DO...	
OHREV TUV	
RUCNI REZIM	
Zpet	▲ ▼ Zvolit

zvolit program **Normal** a poté stisknout tlačítko **Zvolit**

Program	1
Hodnota uložena	
Zpet	▲ ▼ Zvolit

toto okno zmizí automaticky

Informace	1
Tepl.kotle:	47°C
Rezim:	START
Program:	NORMAL
Venk.tepl. (-3)	-5°C
Zpet	▲ ▼ Zvolit

program **Normal** je uložen

Po aktivaci topného programu „NORMAL“ zkontrolujte v oblasti pro volbu a zadávání na displeji volbu programu. Jakmile je požadováno teplo, spustí se kotel zcela automaticky.

5.2.6 Vypnout zařízení

Informace	1
Tepl.kotle:	58°C
Rezim:	REGULOVANI
Program:	NORMAL
Venk.tepl.:	(-3) -5°C
Prog.	▲ ▼ Menu

stisknout tlačítko **Prog.**

Program	1
	VYP
	NORMAL
	TUV
	TOPENI
	UTLUM
	UTLUM DO...
	OHREV TUV
	RUCNI REZIM
Zpet	▲ ▼ Zvolit

zvolit program **Vyp** a poté stisknout tlačítko **Zvolit**

Program	1
	Hodnota ulozena
Zpet	▲ ▼ Zvolit

toto okno zmizí automaticky

Informace	1
Tepl.kotle:	58°C
Rezim:	DOBEH
Program	VYP
Venk.tepl.:	(-3) -5°C
Zpet	▲ ▼ Zvolit

program **Vyp** je uložen

Po vypnutí zařízení aktivací programu „VYP“ počkat, až zařízení přejde do režimu „VYP“. Před prováděním údržbových prací na zařízení nechat zařízení nejméně 2 hodiny vychladnout.

Zařízení vypnout na delší dobu

Jestliže bude zařízení delší dobu vypnuté, je nutné u zařízení provést generální čištění jak je popsáno v bodě 6.2 a 6.3. Topná voda zůstává v zařízení a v žádném případě se nevypouští. Pouze v zimě, když se zařízení nepoužívá a v topné vodě není dostatek protizámrazového prostředku, je nutné před příchodem mrazů vypustit vodu z kotle, z radiátorů a případně používaných výměníků tepla. Přitom je nutné otevřít radiátorové ventily, otevřít zabudované gravitační brzdy, vyfoukat výměník tepla a podlahové topení.

5.2.7 Menu **Uživatelské menu**

Podle konfigurace a vybavení zařízení mohou menu a podmenu zobrazovat různý obsah.

Uzivatel'ske menu		1
	Popel vysypan	Ne
	Vysypat popel	650h
	Odpopelneni	
3)	Palivo	pelety
4)	Schval.kotle	AUTO
4)	Schval. RT00	AUTO
4)	Schval. RT01	AUTO
5)	Schval. RT02	AUTO
	Plnit snek	
	Cistit rost	
6)	Mereni spalin	VYP
7)	Nouzovy rezim	VYP
	Odpopelneni blokovaní	
	Jazyk	cesky
	Zpet	▲ ▼ Zvolit

po vysypání popelníku potvrdit pomocí „Ano“
max. doba provozu do upozornění Vysypat popel (0h = upozornění deaktivováno)
ruční spuštění odpopelnění (trvání max. 8 minut)
zvolit palivo

kaskádový rošt se pohybuje v krátkých intervalech

žádné automatické odpopelnění během doby blokování
volba jazyka

3)	<u>Volba</u>	> AUTO	schválení kotle v závislosti na schvalovacím kontaktu 22/23 na el.panelu kotle (schvalovací kontakt zavřený > hořák aktivní po vyžádání, regulování topných okruhů aktivní) (schvalovací kontakt otevřený > hořák vypnutý, regulování topných okruhů aktivní)
		> VYP	žádné schválení kotle nezávisle na schvalovacím kontaktu 22/23 na el.panelu kotle (schvalovací kontakt zavřený > hořák vypnutý, regulování topných okruhů aktivní) (schvalovací kontakt otevřený > hořák vypnutý, regulování topných okruhů aktivní)
		> TRVALE	trvale schválení kotle nezávisle na schvalovacím kontaktu 22/23 na el.panelu kotle (schvalovací kontakt zavřený > hořák aktivní po vyžádání, regulování topných okruhů aktivní) (schvalovací kontakt otevřený > hořák aktivní po vyžádání, regulování topných okruhů aktivní)
4)	<u>Volba</u>	> AUTO	schválení regulátoru topných okruhů v závislosti na schvalovacím kontaktu 36/37 na el.panelu regulátoru topných okruhů (schval. kontakt zavřený > hořák aktivní po vyžádání, dálkové vedení aktivní po vyž., regulování top. okruhů aktivní) (schvalovací kontakt otevřený > žádné vyžádání hořáku, dálkové vedení vypnuté, regulování topných okruhů aktivní)
		> VYP	žádné schválení regulátoru topných okruhů nezávisle na schvalovacím kontaktu 36/37 na el.panelu regulátoru topných okruhů (schvalovací kontakt zavřený > žádné vyžádání hořáku, dálkové vedení vypnuté, regulování topných okruhů aktivní) (schvalovací kontakt otevřený > žádné vyžádání hořáku, dálkové vedení vypnuté, regulování topných okruhů aktivní)
		> TRVALE	trvale schválení regulátoru topných okruhů nezávisle na schvalovacím kontaktu 36/37 na el.panelu regulátoru topných okruhů (schval. kontakt zavřený > hořák aktivní po vyžádání, dálkové vedení aktivní po vyž., regulování top. okruhů aktivní) (schval. kontakt otevřený > hořák aktivní po vyžádání, dálkové vedení aktivní po vyž., regulování top. okruhů aktivní)
5)	schval. kontakt zavřený > hořák aktivní po vyžádání, dálkové vedení aktivní po vyž., regulování top. okruhů aktivní) (schval. kontakt otevřený > hořák aktivní po vyžádání, dálkové vedení aktivní po vyž., regulování top. okruhů aktivní)		
6)	<u>Volba</u>	> VYP	funkce měření spalin vypnutá
		> s A1 ZAP	měření spalin s dopravou paliva A1
		> bez A1 ZAP	měření spalin bez dopravy paliva A1 (DS 2 deaktivován)
7)	Deaktivují se různá chybová hlášení. Funkci lze aktivovat jen po dohodě s firmou GUNTAMATIC nebo osobou autorizovanou firmou GUNTAMATIC!		

5.2.8 Menu Detailní menu

V detailním menu lze zjišťovat relevantní údaje o kotli. V závislosti na vybavení zařízení může být zobrazen různý počet parametrů!

Detailní menu	2	
Program:	VYP	ukazatel programu
Rezim:	VYP	ukazatel provozního režimu kotle
Palivo:	pelety	ukazatel paliva
Teplota kotle:	46°C	ukazatel teploty kotle
Pozad.tpl.kotle:	0°C	ukazatel požadované teploty kotle
Výkon:	0%	ukazatel výkonu
TUV 0:	50°C	ukazatel teploty TUV boiler 0
C TUV 0:	VYP	ukazatel režimu čerpadla TUV boiler 0
Přidav.TUV 0:	60°C	ukazatel teploty TUV přídavný boiler 0
C přidav.TUV 0:	VYP	ukazatel režimu čerpadla TUV přídavný boiler 0
Venk.tepl.:	-5°C	ukazatel venkovní teploty
T00:	25°C VYP	ukazatel režimu topného okruhu 0
Pokoj.tepl. T00	22°C	ukazatel pokojové teploty topného okruhu 0
T01	25°C VYP	ukazatel režimu a teploty topné vody topného okruhu 1
Pokoj.tepl. T01	22°C	ukazatel pokojové teploty topného okruhu 1
Top.voda1 pozad:	0°C	ukazatel požadované teploty topné vody topného okruhu 1
Top.voda1 skut:	25°C	ukazatel skutečné teploty topné vody topného okruhu 1
Smesova 1:	VYP	ukazatel režimu směšovače 1
AKU nahore:	50°C	ukazatel teploty akumul.nádrže nahoře HP0
AKU dole:	27°C	ukazatel teploty akumul.nádrže dole HP0
Cerp. AKU HP0:	VYP	ukazatel režimu čerpadla AKU HP0
Schval. RT00	VYP	status schvalovacího kontaktu 36/37 na regulátoru top.okruhu 0 (HKR0)
Pomoc.cerp.0	VYP	status dálkového vedení regulátor top.okruhu 0 (RTO0)
AKU nahore 0	60°C	ukazatel teploty nahoře AKU 0
AKU dole 0	30°C	ukazatel teploty dole AKU 0
Odtah.ventilator	0%	ukazatel počtu otáček odtahového ventilátoru
Podavac:	0%	ukazatel počtu otáček pohonu podavače
Podavac skut:	0U/m	ukazatel počtu otáček pohonu podavače
Doprava paliva	0%	ukazatel počtu otáček pohonu dopravy paliva A1
Rost (0)	0%	požadovaný počet otáček roštu (hodnota v závorkách požad.ot. Benzler)
Rost skut:	0U/m	ukazatel počtu otáček rychlost roštu
CO2 obsah:	0.0%	ukazatel obsahu CO2
CO2 pozad:	0.0%	ukazatel požadovaného obsahu CO2
Napeti sondy: +70.0mV		ukazatel napětí sondy lambda
Lambda kor.:	0.0mV	ukazatel korekce sondy lambda
Lambda topeni:	VYP	ukazatel režimu topení sondy lambda
Lambdakal.za:	4000h	dobu do automatické kalibrace sondy lambda
Turniket	VYP	status turniketu (ZAP = turniket nahoře)
Protipozar.klapka	ZAP	status protipožární klapky (u FLEX se nezobrazuje)
Viko preplneni:	ZAP	status víka přeplnění dopravy paliva A1 (u FLEX se nezobrazuje)
Spaliny:	32°C	ukazatel teploty spalin
Tpl.podavac:	20°C	ukazatel teploty podavače
Ucinnost	---%	ukazatel účinnosti
Zapalovac:	VYP	provozní režim zapalovače (ZAP = zapalovač ZAP bez žhavení)
Zhaveni zapal.:	VYP	provozní režim žhavení zapalovače (ZAP = žhavení ZAP)
Naplneni:	ZAP	ukazatel režimu stav naplnění (ZAP = čidlo zakryté)
BT:	ZAP	ukazatel režimu BT (VYP = BT aktivován v důsledku přehřátí)
DS 1:	ZAP	ukazatel režimu DS 1 (VYP = dvířka spal.prostoru nebo popelníku otevřená)
Schval.kotle:	ZAP	status schvalovacího kontaktu 22/23 na el.panelu kotle
Vysyp. popel za	650h	dobu do upozornění Vysypat popel (popelník nebo popelnice)
Odpopelnit za	3h	dobu do automatického odpopelnění (vztaheno na 100% G1 doby běhu)
Tpl.popelnice:	26°C	ukazatel teploty popelnice
Kask.poradi	---	aktuální pořadí kotlů viditelné na hlavním kotli A
Kaskada kotlu	A	aktuální programování kaskády na kotli
Doba provozu:	0h	měřeno na provozní době odtahového ventilátoru
Dny od serv.:	1dni	dobu od posledního vynulování (celková doba běhu odtah. ventilátoru)
Zarizeni:	Powercorn	typ zařízení
Typ:	30kW	výkon zařízení
Doprava paliva:	RW	varianta dopravy paliva
EPR0M:	V2.2a	verze EPROM
Zpet ▲ ▼ Zvolit		

5.2.9 Menu Topný okruh

V menu Topný okruh 0, Topný okruh 1, atd. můžete provádět nastavení pro příslušné topné okruhy.

- | | |
|--------------------|------------|
| Topny okruh 0 | 1 |
| 8) Režim čerpadlo | AUTO |
| Casovy program 0 | |
| 9) Pozad. tpl. den | 22.0°C |
| 9) Pozad. tpl. noc | 16.0°C |
| 10) Hystereze | R 25% |
| Topna křivka 0 | 1.3 |
| Protizamraza | -3°C |
| Vypnout při | 18°C |
| Zpet | ▲ ▼ Zvolit |
- ukazatel řízení čerpadla topného okruhu
možnost nastavení časového řízení pro dobu topení a útlumu
možnost nastavení požadované denní teploty
možnost nastavení požadované noční teploty
možnost nastavení hystereze resp. funkce termostatu
možnost nastavení topné křivky
možnost nastavení topné křivky
při poklesu pod tuto hodnotu přechod z útlumu na požad. noční teplotu
při překročení se vypnou topné okruhy
- 8) **Volba** > AUTO čerpadlo se zapíná/vypíná v závislosti na požadavku a časovém programu.
> VYP topný okruh je vypnutý.
> TRVALE čerpadlo běží trvale, žádné směřované řízení.
- 9) Regulování na požadovanou teplotu je možné jen ve spojení s pokojovou jednotkou.
Zvýšením nebo snížením požadované teploty se paralelně posune topná křivka.
- 10) **Volba** > 0% není naprogramován žádný vliv pokojové teploty
→ 25% regulování 25% podle vlivu pokojové teploty a 75% podle venkovní teploty
→ 50% regulování 50% podle vlivu pokojové teploty a 50% podle venkovní teploty
→ 75% regulování 75% podle vlivu pokojové teploty a 25% podle venkovní teploty
→ 100% regulování 100% podle vlivu pokojové teploty
→ T 1°C p ři překročení požadované pokojové teploty o 1°C se vypíná čerpadlo topného okruhu
→ T 2°C p ři překročení požadované pokojové teploty o 2°C se vypíná čerpadlo topného okruhu
→ T 3°C p ři překročení požadované pokojové teploty o 3°C se vypíná čerpadlo topného okruhu

5.2.9.1 Nastavit časový program

Doby topení nastavené v časovém programu pro příslušný topný okruh jsou aktivní jen v programu NORMAL!

Informace	1
Tepl. kotle:	71°C
Režim:	REGULOVANI
Program	NORMAL
Venk. tepl.: (-10)	-5°C
Prog.	▲ ▼ Menu

stisknout tlačítko **Menu**

Menu	
Uzivatel'ske menu	
Detailni menu	
Topny okruh 0	
Topny okruh 1	
TUV 0	
Cerp.AKU HP0	
Pomoc.cerp. 0	
Datum/cas	
Servisni menu	
Zpet	Zvolit

zvolit požadovaný topný okruh (zde například topný okruh 1)
a poté stisknout tlačítko **Zvolit**

Topny okruh 1	4
Režim čerpadlo	AUTO
Casovy program 1	
Pozad. tpl. den	22.0°C
Pozad. noc	16.0°C
Zpet	▲ ▼ Zvolit

zvolit časový program 1 a poté stisknout tlačítko **Zvolit**

Topny okruh 1	4
Po Ut St Ct Pa So Ne	
1: Zap 05:00 Vyp 22:00	
2: Zap --:-- Vyp --:--	
3: Zap --:-- Vyp --:--	
Zpet	◀ ▶ Zmenit

pomocí tlačítek ◀ nebo ▶ zvolit den (Po až Ne)
stisknout tlačítko **Změnit** a pomocí + - změnit čas zapnutí;
tlačítkem ▶ přejdete na čas vypnutí, tlačítkem + -
změníte hodnotu nastavení
tlačítkem **Zpět** se vrátíte zpět do menu Topný okruh 1.

- 11) Blokové programování: Po zvolení všech dnů týdne od Po do Ne se po dalším stisknutí tlačítka označí černým pozadím všechny dny týdne. Nyní lze u všech dnů týdne nastavit stejný čas sepnutí.

5.2.9.2 Změnit topnou křivku

Pokožovou teplotu lze nastavením topné křivky upravit podle osobních potřeb. Jestliže je pokojová teplota trvale moc nízká, topnou křivku zvyšovat po malých krocích (0,1) každé 2 dny až do dosažení požadované pokojové teploty. Jestliže je pokojová teplota trvale moc vysoká, postupovat opačně.

Informace	1
Tepl.kotle:	71°C
Rezim:	REGULOVANI
Program	NORMAL
Venk.tepl.: (-10)	-5°C
Prog.	▲ ▼ Menu

stisknout tlačítko **Menu**

Menu
Uzivatel'ske menu
Detailni menu
Topny okruh 0
Topny okruh 1
TUV 0
Cerp.AKU HP0
Pomoc.cerp 0
Datum/cas
Servisni menu
Zpet ▲ ▼ Zvolit

zvolit požadovaný topný okruh (zde například topný okruh 1)
a poté stisknout tlačítko **Zvolit**

Topny okruh 1	4
Topny okruh 1	
Topna krivka 1	1.3
Protizamraza	-3°C
Vypnout pri	18°C
Zpet	▲ ▼ Zvolit

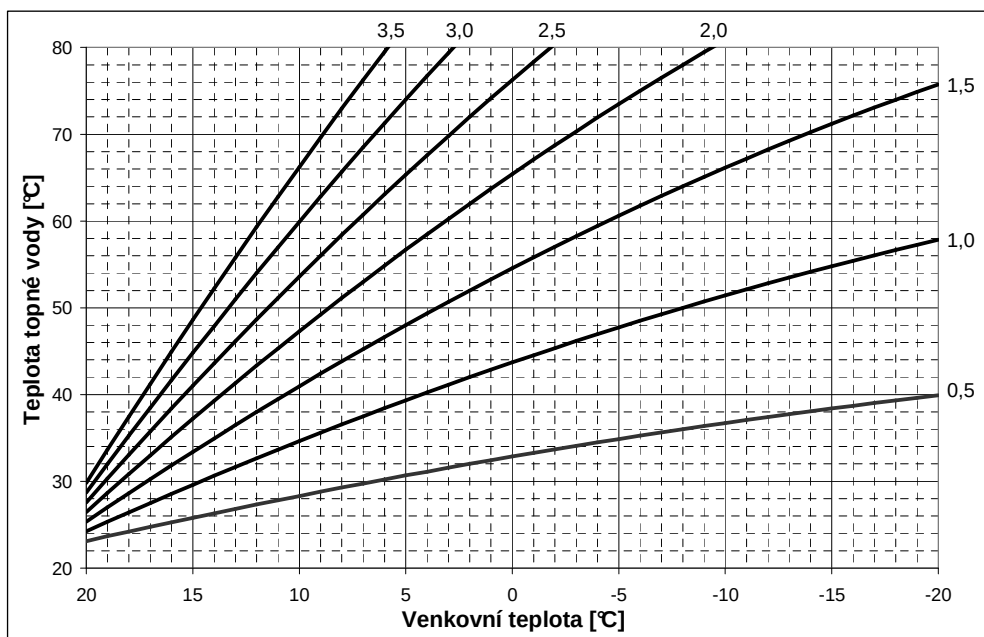
zvolit parametr Topná křivka 1 a poté stisknout tlačítko **Zvolit**

Topny okruh 1	4
Topna krivka 1	
1,2-1,4 > radiator	
0,5-0,7 > podl.topeni	
(1,3)	1,4
Zpet	+ - Ulozit

pomocí tlačítek + nebo - zvýšit nebo snížit topnou křivku a tlačítkem **Uložit** změněnou hodnotu uložit

tlačítkem **Zpět** přejdete zpět do menu Topný okruh 1

Diagram topných křivek



5.2.10 Menu TUV

V menu TUV 0, TUV 1, atd. můžete provádět nastavení pro příslušné okruhy TUV.

	Topny okruh 0	3
	Rezim cirkulace	AUTO
12)	Casovy program TUV 0	
13)	Cas.prog. TUV leto 0	
	TUV pozad.tpl.0	55°C
14)	TUV-prior. 0	Ano
15)	Ohrev TUV	Ne
	Zpet	▲ ▼ Zvolit

ukazatel řízení čerpadla
možnost nastavení doby ohřevu TUV
možnost nastavení doby ohřevu TUV v létě
možnost nastavení požadované teploty TUV
možnost nastavení priority TUV
ohřev TUV mimo naprogramovanou dobu ohřevu

- 12) Všechny doby ohřevu naprogramované v časovém programu TUV 0 jsou aktivní, jestliže je nastavený program NORMAL.
- 13) Všechny doby ohřevu naprogramované v časovém programu TUV 0 léto jsou aktivní, jestliže je nastavený program TUV.
- 14) Volba > Ano Během ohřevu TUV **žádné schválení** topných okruhů.
> Ne Během ohřevu TUV **také schválení** topných okruhů.
- 15) Ohřev TUV po dobu max. 90 minut jen pro právě zvolený boiler.

5.2.10.1 Nastavit časový program TUV

Postupovat jako v bodě 5.2.9.1 (Nastavit časový program).

5.2.10.2 Změnit požadovanou teplotu TUV

Informace	1
Tepl.kotle:	71°C
Rezim:	REGULOVANI
Program	NORMAL
Venk.tepl.:(-10)	-5°C
Prog.	▲ ▼ Menu

stisknout tlačítko **Menu**

Menu	
Uzivatel'ske menu	
Detailni menu	
Topny okruh 0	
Topny okruh 1	
TUV 0	
Cerp.AKU HP0	
Pomoc.cerp 0	
Datum/cas	
Servisni menu	
Zpet	▲ ▼ Zvolit

zvolit boiler (zde například TUV 0)
a poté stisknout tlačítko **Zvolit**

TUV 0	12
Rezim cirkulace	AUTO
Casovy program TUV 0	
Cas.prog. TUV leto 0	
TUV pozad.tpl.0	55°C
Zpet	▲ ▼ Zvolit

zvolit parametr TUV pozad.tepl. 0 a poté stisknout tlačítko **Zvolit**

TUV 0	12-4
TUV pozad.tpl.0	
(55)	55 (°C)
Zpet	+ - Ulozit

pomocí tlačítek + nebo – zvýšit nebo snížit požadovanou teplotu a tlačítkem **Uložit** změněnou hodnotu uložit

tlačítkem **Zpět** se vrátíte zpět do menu TUV 0

5.2.11 Menu **Cirkulační čerpadlo HP0**

Cirk.cerp. HP0	18
Rezim čerpadlo	AUTO
Kotel pozad.	70°C
Zpet	▲ ▼ Zvolit

Při provozu s regulátorem topného okruhu

možnost nastavení AUTO, VYP, TRVALE
možnost nastavení Kotel požad. možné jen v ručním režimu

5.2.12 Menu **Čerpadlo akumulční nádrže HP0**

Cerp.AKU HP0	18
Rezim čerpadlo	AUTO
Casovy program 0	
AKU pozad.	70°C
AKU min	30°C
Zpet	▲ ▼ Zvolit

Při provozu s akumulční nádrží

ukazatel řízení čerpadla
možnost nastavení doby ohřevu akumulční nádrže
možnost nastavení požadované teploty akumulční nádrže
možnost nastavení minimální teploty akumulční nádrže

- 16) Ohřev akumulční nádrže povolen jen během doby nastavené v časovém programu (schválení 0-24 hod = továr.nastavení).
17) Jestliže je požadován ohřev akumulční nádrže, ohřeje se akumulční nádrž na nastavenou požadovanou teplotu.
18) Jestliže teplota akumulční nádrže klesne pod AKU min., ohřeje se akumulční nádrž na nastavenou požadovanou teplotu.

5.2.13 Menu **Čerpadlo HP0**

Čerpadlo HP0	18
Rezim čerpadlo	AUTO
Casovy program 0	
Kotel pozad.	70°C
Zpet	▲ ▼ Zvolit

Při provozu bez regulátoru topného okruhu

možnost nastavení AUTO, VYP, TRVALE
možnost nastavení doby topení kotle
možnost nastavení požadované teploty kotle

5.2.14 Menu **Přívodní čerpadlo (funkce dálkového vedení ZUP)**

V menu Přívodní čerpadlo 0 (1, 2) můžete měnit nastavení funkce dálkového vedení ZUP.

Přivodni cerp. 0	19
Rezim čerpadlo	AUTO
Zpet	▲ ▼ Zvolit

ukazatel řízení čerpadla

5.2.15 Menu **Čerpadlo AKU (funkce dálkového vedení PUP)**

V menu Čerpadlo AKU 0 (1, 2) můžete měnit nastavení funkce dálkového vedení PUP.

Cerpadlo AKU 0	19
Rezim čerpadlo	AUTO
Casovy program 0	
AKU pozad.	70°C
AKU min	30°C
Zpet	▲ ▼ Zvolit

ukazatel řízení čerpadla
možnost nastavení doby ohřevu akumulční nádrže
možnost nastavení požadované teploty akumulční nádrže
možnost nastavení minimální teploty akumulční nádrže

- 19) Ohřev akumulční nádrže povolen jen během doby nastavené v časovém programu (schválení 0-24 hod = továr.nastavení).
20) Jestliže je požadován ohřev akumulční nádrže, ohřeje se akumulční nádrž na nastavenou požadovanou teplotu.
21) Jestliže teplota akumulční nádrže klesne pod AKU min., ohřeje se akumulční nádrž na nastavenou požadovanou teplotu.

5.2.16 Menu **Pomocné čerpadlo (funkce dálkového vedení LAP)**

V menu Pomocné čerpadlo AKU 0 (1, 2) můžete měnit nastavení funkce dálkového vedení LAP.

	Pomocne cerp. 0	19
	Rezim cernadlo	AUTO
19)	Casovy program 0	
20)	AKU pozad.	70°C
21)	AKU min	30°C
	Zpet	▲ ▼ Zvolit

ukazatel řízení čerpadla

možnost nastavení doby ohřevu akumulární nádrže

možnost nastavení požadované teploty akumulární nádrže

možnost nastavení minimální teploty akumulární nádrže

- 19) Ohřev akumulární nádrže povolen jen během doby nastavené v časovém programu (schválení 0-24 hod = továr.nastavení).
- 20) Jestliže je požadován ohřev akumulární nádrže, ohřeje se akumulární nádrž na nastavenou požadovanou teplotu.
- 21) Jestliže teplota akumulární nádrže klesne pod AKU min., ohřeje se akumulární nádrž na nastavenou požadovanou teplotu.

5.2.17 Menu **Param. Kaskáda kotlů**

V menu Param. Kaskáda kotlů (viditelné jen na kotli „A“) můžete měnit nastavení pro pořadí spínání kotlů. Druhý kotel kaskády = kotel „B“, třetí kotel = „C“ atd. Kotel „A“ musí být na transportním modulu adresován na „0“, kotel „B“ na 1, kotel „C“ na 2 atd. Po přeadresování na transportním modulu je nutné kotle zcela odpojit od přívodu el. energie. Teprve poté se nastavení na kotlích aktivují.

	Kaskada kotlů	
22)	Vymena kotle	0h
23)	Cas sepnuti 1	30min
24)	P ZAP 1	100%
25)	P VYP 1	80%
26)	Cas sepnuti 2	30min
	P ZAP 2	200%
	P VYP 2	180%
	Cas sepnuti 3	30min
	P ZAP 3	300%
	P VYP 3	280%
27)	Cas sepnuti 4	30min
	P ZAP 4	400%
	P VYP 4	380%
	Zpet	▲ ▼ Zvolit

možnost nastavení doby do výměny kotle (0h = žádná výměna kotle)

časové zpoždění pro zapnutí /spuštění druhého kotle

nutný výkon prvního kotle pro zapnutí dalšího kotle

nastavení pro vypnutí druhého kotle

časové zpoždění pro zapnutí /spuštění třetího kotle

nutný výkon všech spuštěných kotlů pro další spuštění

nastavení pro vypnutí třetího kotle

časové zpoždění pro zapnutí /spuštění čtvrtého kotle

nutný výkon všech spuštěných kotlů pro další spuštění

nastavení pro vypnutí čtvrtého kotle

časové zpoždění pro zapnutí /spuštění pátého kotle

nutný výkon všech spuštěných kotlů pro další spuštění

nastavení pro vypnutí pátého kotle

- 16) Výměna kotle po překročení nastavené doby. Hodnota nastavení např. 100 hodin.

Příklad 1: Kotel „A“ se spouští jako první a kotel „B“ se spouští podle potřeby.

Když kotel „A“ dosáhne o 100 provozních hodin více než kotel „B“, pak kotel „B“ spouští jako první a kotel „A“ se spouští podle potřeby.

Když následně kotel „B“ o 100 provozních hodin více než kotel „A“, opět se kotle vystřídají.

Příklad 2: Při například 4 kotlích se kotel s nejvíce provozními hodinami po uplynutí doby nastavené pod „Výměna kotle“ zařadí v pořadí kotlů na poslední místo a na první místo se zařadí kotel s nejméně provozními hodinami.

- 17) Po uplynutí doby nastavené v parametru „Čas sepnutí 1“ se ověří, zda lze druhý kotel spustit.
- 18) Po uplynutí doby nastavené v parametru „Čas sepnutí 1“, například 30 min, se kotel „B“ spustí, jestliže kotel „A“ běží minimálně s výkonem nastaveným v parametru „P ZAP 1“.
- Vypnutí druhého kotle když oba kotle běží s výkonem již jen 80% z možných 200% (= 100% výkon kotle „A“ + 100% výkon kotle „B“).
- Po spuštění druhého kotle se spustí časový člen „Čas sepnutí 2“ a po uplynutí nastavené doby se ověří, zda lze spustit kotel 3.
- 19) Kotel 3 lze spustit, jestliže kotel 1 a kotel 2 běží s výkonem 100% (= parametr „P ZAP 2 200%“).
- 20) Funkce se opakuje pro každý další kotel dle popsanych příkladů.
- 21) Jestliže jsou již v provozu všechny 4 možné kotle kaskády, lze pomocí výstupu Přídavný na ekvitermním regulátoru topného okruhu dodatečně spustit ještě pátý kotel, např. externí olejový hořák, který se v pořadí spínání zařadí vždy na poslední místo.

5.2.18 Menu **Datum/čas**

Datum/cas	22
Ut, 13.01.2009 16:32:58	
Zpet	Zmenit

nastavení data a času

5.2.19 Menu **Servisní menu**

Vyžadováno vložení kódu.

Vložení je dovoleno jen na pokyn firmy GUNTAMATIC nebo odborníka autorizovaného firmou GUNTAMATIC!

Servisní menu	23
Reset.data	
Chybovy protokol	
Test.program	
Uvedeni do provozu	
Parametry T00	
Parametry T01	
Param. TUV 0	
Parametry HP0	
Param. dal.ved. 0	
Nastaveni zarizeni	
Menu Parametry	
Zpet	▲ Zvolit

servisní menu pro test všech komponent zařízení
servisní menu pro konfiguraci zařízení
menu parametrů TO0
menu parametrů TO1
menu parametrů TUV 0
menu parametrů Čerpadlo AKU HP0
menu parametrů Dálkové vedení 0
servisní menu pro nastavení zařízení

6 Odborné menu (servisní menu)

6.1 Servisní menu **Resetovací data**

Změny nebo nastavení v servisním menu Resetovací data smí provádět jen pracovník firmy GUNTAMATIC nebo odborník autorizovaný firmou GUNTAMATIC.

Reset.data	23-1
Uziv.data nacist	
Uziv.data ulozit	
Tovar.param.nacist!	
Provoz.doba reset	
Doba od serv. reset	
Reset ovladani	
Lambdakalib. reset	
Zpet	▲ Zvolit

uložená uživatelská data lze v případě potřeby načíst
po nastavení zařízení (uvedení do provozu) uložit uživatelské parametry
načte se základní nastavení (EPROM)
vynuluje se počítadlo provozních hodin
po servisu kotle lze toto počítadlo vynulovat
načte se základní nastavení (EPROM), všechna počítadla se vynulují
kalibraci sondy lambda resetovat po každé výměně sondy lambda

6.2 Servisní menu **Chybový protokol**

Chyb.hlaseni
Pamet chyb byla vymazana
01.07 11:30 Anz:01
Zpet ▼

chybová hlášení se ukládají s číslem chyby a časovým údajem

6.3 Servisní menu **Uvedení do provozu**

V servisním menu Uvedení do provozu lze aktivovat všechny osazené komponenty zařízení. Změny nastavení smí provádět jen firma GUNTAMATIC nebo odborník autorizovaný firmou GUNTAMATIC!

		Uved.do prov.	23-4	
		Zarizeni:	Powerchip	nastavení typu zařízení
		Typ:	20/30kw	nastavení výkonu zařízení
		Dopr.paliva:	RW	nastavení typu dopravy paliva
		Prihrnovaci snek	Ne	aktivace při použití přehrnovacího šnekového dopravníku A2
		INOX vložka	Ne	aktivace jen když je instalovaná vložka INOX!
		Odstran.popela	Ne	aktivace jen když instalované automatické odpopelnění
		Palivo	pelety	nastavení zvoleného paliva
		RT0 0 osaz.	CAN-Bus	aktivace regulátoru topného okruhu 0 (CAN-Bus = externí nástěn. zařízení)
		TUV osaz. 0	ANO	aktivace když je osazen boiler 0
		Casovy program TUV 0		naprogramování doby ohřevu TUV pro program kotle NORMAL
		Cas.prog. TUV leto 0		naprogramování doby ohřevu TUV pro program kotle TUV
		TUV pozad.t.0	55°C	nastavení požadované teploty teplé vody
		TUV prior. 0	Ano	nastavení TUV priorita nebo paralelní provoz
28)		Rezim T00	Cerp.	aktivace topného okruhu 0
		CT00 schval.	40°C	nastavení schvalovací teploty pro topný okruh 0
		Tepl.TV 0 max.	75°C	nastavení max. teploty topné vody (při aktivaci směšovače)
		Topna krivka 0	1.3	nastavení topné křivky pro topný okruh 0
		Casovy program 0		nastavení časového programu pro topný okruh 0
29)		Termostat T00	Zadny	aktivace pokojové jednotky k topnému okruhu 0
30)		Rezim T01	Smesova	aktivace topného okruhu 1
		CT01 schval.	25°C	nastavení schvalovací teploty pro topný okruh 1
		Tepl.TV 1 max	50°C	nastavení max. teploty topné vody pro topný okruh 1
		Topna krivka 1	0.6	nastavení topné křivky pro topný okruh 1
		Casovy program 1		nastavení časového programu pro topný okruh 1
29)		Termostat T01	RFF	aktivace pokojové jednotky k topnému okruhu 1
30)		Rezim T02	Zadny	aktivace topného okruhu 2
31)		Rezim dal.ved.0	ZUP	aktivace funkce dálkového vedení pro regulátor topného okruhu 0
32)		Pridav-TUV0	CerpTUV	aktivace přídatného výstupu
		RT0 1 osaz.	Ne	aktivace regulátoru topného okruhu 1
		RT0 2 osaz.	Ne	aktivace regulátoru topného okruhu 2
33)		Rezim HP0	Cerp.AKU	aktivace režimu čerpadla HP0
		Cidlo HP0	Kotel	volba připojení čidla akumulární nádrže
		A1 delka sani	10m	vložení jednoduché délky sací hadice
		Prvni plneni		první plnění zásobníku kotle u zařízení FLEX → nepřerušovat
5)		Plnit snek		plnit šnekový dopravník u zařízení HX
		Uziv.data uložit		po ukončení konfigurace zařízení uložit všechna nastavená uživatelská data
		Zpet	▲	Zvolit
28)	<u>Volba</u>	> Žádný		topný okruh 0 (3, 6) je deaktivovaný
		> Čerpadlo		topný okruh 0 (3, 6) je používán jako časově řízený čerpadlový topný okruh
		> Směšovač		topný okruh 0 (3, 6) je používán jako směšovaný topný okruh (směšovač lze aktivovat jen když není aktivní funkce Dálkové vedení (25) a Přídavný (26))
29)	<u>Volba</u>	> Žádný		není připojena žádná pokojová jednotka
		> RFF		je připojena pokojová jednotka typ RFF
		> RS-Voll		pokojeová jednotka RS 100 s možností nastavení pro všechny topné okruhy osazené v systému
		> RS-HK		pokojeová jednotka RS 100 s možností nastavení jen pro přiřazený topný okruh
		> RS-HKR		pokojeová jednotka RS 100 s možností nastavení pro regulátor topného okruhu např. RTO0 nebo RTO1 atd.
30)	<u>Volba</u>	> Žádný		topný okruh 1 (2, 4, 5, ...) je deaktivovaný
		> Čerpadlo		topný okruh 1 (2, 4, 5, ...) je používán jako časově řízený čerpadlový topný okruh
		> Směšovač		topný okruh 1 (2, 4, 5, ...) je používán jako směšovaný topný okruh
31)	<u>Volba</u>	> ZUP		čerpadlo dálkového vedení 0 (1, 2) je řízeno jako přívodní čerpadlo
		> PUP		čerpadlo dálkového vedení 0 (1, 2) je řízeno jako čerpadlo AKU
		> LAP		čerpadlo dálkového vedení 0 (1, 2) je řízeno jako pomocné čerpadlo (funkci Dálkové vedení lze aktivovat jen když topný okruh 0 (1, 2) není aktivní jako směšovač.)
32)	<u>Volba</u>	> Žádný		funkce je deaktivovaná
		> Čerpadlo TUV		je aktivován dodatečný boiler
		> Externí		může být vyžádán externí kotel (funkci Přídavný lze aktivovat jen když topný okruh 0 (1, 2) není aktivní jako směšovač.)
33)	<u>Volba</u>	> Cir.crp.		čerpadlo HP0 je řízeno jako cirkulační čerpadlo (lze zvolit jen u regulátoru topného okruhu)
		> Čerp. AKU		čerpadlo HP0 je řízeno jako čerpadlo akumulární nádrže
		> Čerpadlo		čerpadlo HP0 je řízeno jako čerpadlo (lze zvolit jen bez regulátoru topného okruhu)

6.4 Servisní menu **Parametry Topný okruh**

V servisním menu Topný okruh 0, Topný okruh 1, atd. lze měnit parametry topných okruhů.

	Parametry T01	23-6	
	Režim T01	Smesova	nastavení režimu topného okruhu
	Termostat T01	RFF	nastavení pokojové jednotky
	Smesovac celk	120sec	nastavení doby běhu směšovače
	Tepl.TV min	25°C	nastavení minimální teploty topné vody
	Tepl.TV 1 max	50°C	nastavení maximální teploty topné vody
	Hystereze PT	2°C	převýšení (hystereze) se přičte k teplotě vyžádání = požad.hodnota kotel/AKU
34)	CT01 schval.	25°C	nastavení schvalovací teploty čerpadla topného okruhu
	Paralel.posun.	0°C	topná křivka se posune o nastavenou hodnotu
35)	Suseni podlahy	Ano	aktivace programu pro sušení podlahy
	Zpet	▲ Zvolit	

34) Pozor: Při provozu bez akumulční nádrže nenastavovat teplotu schválení pod 65°C.

35) Po aktivaci programu pro sušení podlahy se servisní menu rozšíří o dodatečné parametry pro sušení podlahy.

6.4.1 Servisní menu **Program sušení podlahy**

Program pro sušení podlahy lze aktivovat jen u topných okruhů s regulací pomocí směšovače.

	Zvyseni TV	5°C	nastavení zvyšování teploty topné vody
	Zvyseni po	1dni	nastavení doby do příštího zvýšení teploty topné vody
	Sus. TV min	20°C	nastavení minimální teploty topné vody
	Sus. TV max	45°C	nastavení maximální teploty topné vody
	Sus.cekani	4dni	nastavení doby zdržení maximální teploty topné vody
	Start suseni	Ne	start programu sušení podlahy
	Zpet	▲ Zvolit	



POZOR

Nastavení parametrů sušení podlahy musí být provedeno po dohodě s podlahářem!

Dodržení požadované teploty není v regulovaném režimu v zásadě možné, nýbrž jen při použití Automatických směšovačů. Dodržení požadované teploty nelze zaručit na 100% – v důsledku různých bezpečnostních nastavení a speciálních funkcí kotle může dojít ve výjimečných případech k podstatnému překročení teploty. Pokud by to mělo být z důvodu možných škod problematické, je nutné provést vytápění podlahy ručně.

6.5 Servisní menu **Parametry TUV**

V servisním menu TUV 0, TUV 1, atd. lze měnit parametry TUV.

	Param. TUV 0	23-14	
	TUV osaz. 0	Ano	nastavení režimu okruhu TUV
	TUV Hyst.	10°C	nastavení hystereze TUV
34)	CTUV schval.	40°C	nastavení schvalovací teploty čerpadla TUV
	Hystereze PT	12°C	převýšení se přičte k požad.teplotě TUV = požad.hodnota kotel/AKU
	Zpet	▲ Zvolit	

6.6 Servisní menu Parametry HP0

V servisním menu Parametry HP0 lze měnit parametry AKU HP0.

	Parametry HP0	23-20	
	Režim HP0	Cerp.AKU	nastavení režimu čerpadlo HP0
	Schval. HP0	65°C	schvalovací teplota čerpadlo HP0
36)	Program ohřev	úplně	nastavení programu ohřevu akumulární nádrže (AKU)
	Po-ohřev ZAP	3°C	nastavení AKU nahoře ohřev ZAP
	Po-ohřev VYP	0°C	nastavení AKU nahoře ohřev VYP
	Pu-ohřev VYP	-10°C	nastavení AKU dole ohřev VYP
	Delta-T dalka	0°C	nastavení teplotní ztráty dálkového vedení
	Rozdíl K-Pu	5°C	nastavení diferenční teploty kotel – AKU dole
37)	Cidlo HP0	Kotel	přiřazení čidla akumulární nádrže pro akumul.nádrž HP0
	Parametry HP0	23-20	

- 36) Volba > úplně Akumulační nádrž se ohřívá dokud není dosažena požadovaná teplota akumulární nádrže plus teplota nastavená v **Po-ohřev VYP** a navíc rozdíl teploty AKU požad. a teploty nastavené v **Pu-ohřev VYP**.
Příklad: AKU požad. = 70°C plus hodnota parametru Po-ohřev VYP např. 2°C a AKU požad. minus hodnota parametru Pu-ohřev VYP např. -10°C → vypnutí ohřevu akumulární nádrže při 72°C na akumul.nádrži nahoře a 60°C na akumul.nádrži dole
- > částečně Akumulační nádrž se ohřívá dokud není na akumulární nádrži nahoře dosažena požadovaná teplota akumul. nádrže plus teplota nastavená v **Po-ohřev VYP**.
Příklad: AKU požad = 70°C plus hodnota parametru Po-ohřev VYP = 6°C → vypnutí ohřevu akumulární nádrže při 76°C na akumul.nádrži nahoře.
Kotel je opět vyžadován, jestliže teplota akumul. nádrže nahoře klesne pod nejvyšší požadovanou teplotu topného okruhu o hodnotu nastavenou v **Po-ohřev ZAP**.
Příklad: teplota vyžádání topného okruhu 1 = 50°C minus hodnota parametru Po-ohřev ZAP = 3°C → vyžádání kotle při 47°C na akumul.nádrži nahoře
- 37) Jestliže jsou čidla akumulární nádrže připojena k regulátoru MK a ne ke kotli, tak musí být čidla přiřazena odpovídajícímu regulátoru topného okruhu.

6.7 Servisní menu **Parametry Dálkové vedení (ZUP - Přívodní čerpadlo)**

V servisním menu Dálkové vedení lze měnit parametry dálkového vedení. Zobrazení parametrů se liší podle typu dálkového vedení.

31)	Par.dal.ved. 0	23-21
	Rezim dal.ved.0	ZUP
	Delta-T dalka	0°C
	Zpet ▲	Zvolit

aktivovaná funkce dálkového vedení pro regulátor topného okruhu 0
nastavení teplotní ztráty dálkového vedení

6.8 Servisní menu **Parametry Dálkové vedení (PUP - Čerpadlo AKU)**

V servisním menu Dálkové vedení lze měnit parametry dálkového vedení. Zobrazení parametrů se liší podle typu dálkového vedení.

36)	Param. FL 0	23-21
	Rezim dal.ved.0	PUP
	Schval.dal.ved.	65°C
	Program ohřev	uplne
	Po-ohrev ZAP	3°C
	Po-ohrev VYP	0°C
	Pu-ohrev VYP	-10°C
	Delta-T dalka	0°C
	Rozdil K-Pu	5°C
	Zpet ▲	Zvolit

aktivovaná funkce dálkového vedení pro regulátor topného okruhu 0
schvalovací teplota dálkového vedení
nastavení programu ohřevu akumulární nádrže
nastavení AKU nahoře ohřev ZAP
nastavení AKU nahoře ohřev VYP
nastavení AKU dole ohřev VYP
nastavení teplotní ztráty dálkového vedení
nastavení diferenční teploty kotel – AKU dole

6.9 Servisní menu **Parametry Dálkové vedení (LAP - Pomocné čerpadlo)**

V servisním menu Dálkové vedení lze měnit parametry dálkového vedení. Zobrazení parametrů se liší podle typu dálkového vedení.

36)	Param. FL 0	23-21
	Rezim dal.ved.0	LAP
	Schval.dal.ved.	65°C
	Program ohřev	uplne
	Po-ohrev ZAP	3°C
	Po-ohrev VYP	0°C
	Pu-ohrev VYP	-10°C
	Delta-T dalka	0°C
	Rozdil K-Pu	5°C
	Zpet ▲	Zvolit

aktivovaná funkce dálkového vedení pro regulátor topného okruhu 0
schvalovací teplota dálkového vedení
nastavení programu ohřevu akumulární nádrže
nastavení AKU nahoře ohřev ZAP
nastavení AKU nahoře ohřev VYP
nastavení AKU dole ohřev VYP
nastavení teplotní ztráty dálkového vedení
nastavení diferenční teploty kotel – AKU dole

6.10 Servisní menu **Nastavení zařízení**

Menu se může lišit v závislosti na konfiguraci zařízení!

Nastav. zar.	23-25	
Zarizeni:	Biocom	nastavení typu zařízení
Typ:	30kw	nastavení výkonu zařízení
Doprava pal.:	Flex	nastavení typu dopravy paliva
Odpopelnění	Ne	aktivace jen když je instalované Autom. odpopelnění
Turniket	Ano	aktivace/deaktivace turniketu
Kaskada kotlu	Ne	aktivace kaskády kotlů
Pohon rostu	ABM	nastavení typu pohonu roštu ABM nebo Benzler
Pohon podavače	ABM	nastavení typu pohonu podavače ABM nebo Benzler
RTO 0 osaz.	SY-Bus	aktivace regulátoru topného okruhu 0 (volba SY-Bus nebo CAN-Bus)
RTO 1 osaz.	Ne	aktivace regulátoru topného okruhu 1
RTO 2 osaz.	Ne	aktivace regulátoru topného okruhu 2
Schv.kont.kotelZavirc		volba funkce schvalovacího kontaktu kotle (otvírač/zavírač)
Schval.kontakt0Zavirc		volba funkce schvalovacího kontaktu RTO 0 (otvírač/zavírač)
Venkov.cidlo	Ano	aktivace/deaktivace venkovního čidla
Sonda lamb.osaz.	ZAP	aktivace/deaktivace sondy lambda
Sonda lambda kalibr.		aktivace kalibrace sondy lambda
TK kor 80°C	77°C	hodnota korekce TK
Lam.charakter.	+0,0%	korekce charakteristiky sondy lambda
38) PC-monitoring	0	aktivace PC sledování (Terminal / DAQ / RTO 0-2 / modul GSM)
F01 porucha	Ano	sledování DS 1 (dvířka spalovací komory a popelníku)
F03 porucha	NS	sledování CO2
F05 porucha	Ne	sledování spalín
F06 porucha	Ano	sledování turniketu
F07 porucha	NS	sledování fáze zapálení
F10 porucha	Ano	sledování protipožární klapky (neotvírá)
F11 porucha	Ano	sledování kaskádového roštu a popelníku
F12 porucha	Ano	sledování motoru s převodovkou G1 (podavač)
F13 porucha	Ano	sledování DS 2 (víko přeplnění)
F14 porucha	Ano	sledování propadávacího stupně1 (není aktivní)
F15 porucha	Ano	sledování protipožární klapky (nezavírá)
F21 porucha	Ano	sledování sondy lambda
F22 porucha	Ano	sledování stavu naplnění (FLEX)
F23 porucha	0h	sledování popelníku
F24 porucha	Ano	sledování teploty podavače
F25 porucha	Ano	sledování šnekového dopravníku popela
F26 porucha	Ano	sledování teploty popelnice
F27 porucha	Ano	sledování DS 3 (víko přeplnění)
F28 porucha	Ano	sledování propadávacího stupně 2 (není aktivní)
F30 porucha	Ano	sledování motoru s převodovkou G1
F31 porucha	Ano	sledování motoru s převodovkou A1
F32 porucha	Ano	sledování motoru s převodovkou A2
První plnění		aktivace plnění
Doba ABS cerp.	60sec	automatická aktivace čerpadel jednou týdně
Ochr.prehrati	90°C	všechny topné okruhy jsou aktivovány do Tepl.TVmax
39) Vyuz.zb.tepla	70°C	čerpadlo HP0 běží dál až do poklesu teploty kotle
40) CT0 mraz TA	-3°C	při poklesu venkovní teploty pod "CT0 mraz TA" se rozběhnou CTO
CT0 mraz TV	3°C	CTO mraz TV se zadává jako požad. teplota top.vody (fče jen v prog. VYP)
Fce kominik		v režimu "Regulování" se zvyšuje teplota kotle až do aktivace BT
Zpet	▲	Zvolit

38) **Upozornění** → připojení na rozhraní RJ45 na zadní straně ovl.jednotky pomocí zástrčky RJ45 (8-vod.)

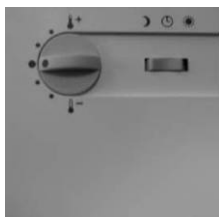
Volba → **0** = Hyper Terminal (Windows) / vizualizace
→ **1** = DAQ (data kotel + RTO0)
→ **2** = DAQ (data kotel + RTO1)
→ **3** = DAQ (data kotel + RTO2)
→ **4** = modul GSM

39) **Upozornění** → pořadí pro odvod tepla při využití zbytkového tepla

→ **1.** = akumulační nádrž
→ **2.** = boiler
→ **3.** = topné okruhy až do max. teploty topné vody

40) **Upozornění** → funkce ochrany před mrazem pro všechny topné okruhy v programu „VYP“

6.11 Analogová pokojová jednotka



Jestliže je Vaše topné zařízení vybaveno ekvitermní regulací topných okruhů, můžete na přání každý topný okruh Vašeho zařízení opatřit analogovou pokojovou jednotkou a provozovat podle pokojové teploty.

Otočný přepínač na pokojové jednotce Vám nabízí možnost měnit požadovanou pokojovou teplotu. Na dorazu „+“ se pokojová teplota zvýší o 3°C, na dorazu „-“ se o 3° C sníží.

Respektuji: Tímto zásahem se zkresluje pokojová teplota zobrazovaná v detailním menu.

Přepínač režimu



Útlum: Dokud neklesne teplota pod hodnotu „Protizámraza“ v menu Topný okruh, je topný okruh utlumen, jinak je regulován na požadovanou noční teplotu.



Normal: Topný režim podle časového programu.



Topení: Trvale topení na požadovanou denní teplotu.

Umístění

Dálkové ovládání umístit na vnitřní stěnu ve výšce 1 m - 1,5 m. Nejúčelnější místo je tam, kde se obyvatelé zdržují nejčastěji. V tomto prostoru nesmí být radiátory opatřeny termostatickými ventily.

Respektovat: Dálkové ovládání s funkcí vlivu pokojové teploty neumísťovat v místě silného slunečního záření nebo v dosahu záření kachlových kamen.

Připojení

Otočný knoflík stáhnout dopředu, povolit upevňovací šrouby a kryt vytáhnout dopředu.
Připojení pokojové jednotky na svorky 1 a 2.

6.12 Digitální pokojová jednotka



K zařízení lze připojit maximálně 3 digitální pokojové jednotky.

Za určitých předpokladů můžete s jedním ovládacím zařízením naprogramovat i více topných okruhů.

Propojení přes CAN-Bus.

Popis funkcí a obsluha digitální pokojové jednotky jsou popsány ve speciálním návodu k obsluze digitální pokojové jednotky.

7 Čištění, údržba

Pozor:



Z bezpečnostních důvodů smíte údržbové práce a čištění provádět pouze při vypnutém (přerušit přívod el. energie) a vychladlém zařízení. Jestliže musíte vstoupit do zásobníku kotle nebo jímky, učiňte tak pouze pod dohledem druhé osoby. Možné nahromadění oxidu uhelnatého může ohrozit Váš život!

Čištění

Systém automatického čištění značně snižuje potřebu průběžného čištění u topných zařízení GUNTAMATIC. Pouze popelník je nutné pravidelně vysypávat.

V obvyklých termínech je nutné z kouřovodu, spalinové komory a výměníku tepla na horní straně kotle odstranit popel.

Podle stupně znečištění, který rozhodujícím způsobem závisí na kvalitě spalovaného paliva, může být zapotřebí průběžné čištění, jehož pracovní postup je popsán v **bodě 6.1**.

Podle vytížení zařízení je nutné provést půlroční – nejméně však roční – generální čištění, jehož pracovní postup je popsán v **bodě 6.2**.

Při mimořádně silném zatížení zařízení může být zapotřebí častější čištění.

Údržba

Jestliže se vyskytnou nečistoty na krytech a ovládacích částech, odstraňte je zásadně měkkým vlhkým hadrem. Ke zvlhčení použijte pouze mírné čisticí prostředky bez rozpouštědel. Rozpouštědla jako alkohol, čisticí benzín nebo ředidla je zakázáno používat, neboť poškozují povrch zařízení.

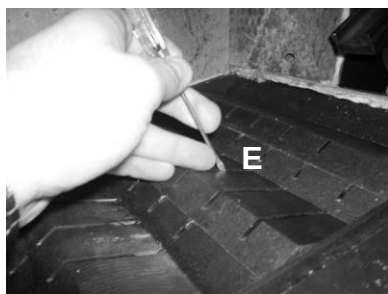
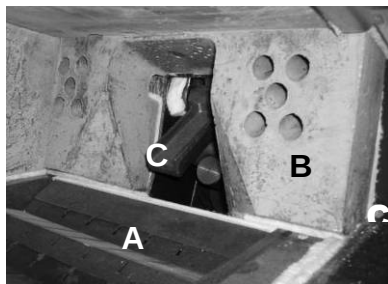


Důležité →

Šnekový dopravník paliva je nutné nejméně každé 3 roky úplně vyprázdnit (vysát).

7.1 Průběžné čištění

Průběžné čištění je nutné provádět v závislosti na spalovaném palivu, množství paliva a znečištění kotle v intervalu cca 1 týden až 3 měsíce následujícím způsobem.



1. Zařízení nastavit v programu (viz bod 5.2.6) na „VYP“ a nechat nejméně 1 hodinu zchladnout.
2. Popel z kaskádového roštu (A) stáhnout hablem.
3. V menu Uživatelské menu spustit podmenu „Čistit rošt“ (viz bod 5.2.7) a nechat kaskádový rošt (A) několik minut samočinně čistit.

Pozor: Nebezpečí úrazu pohybujícími se díly!



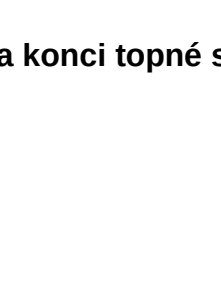
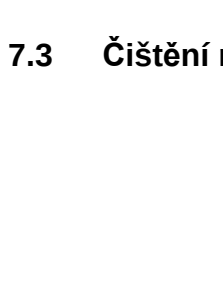
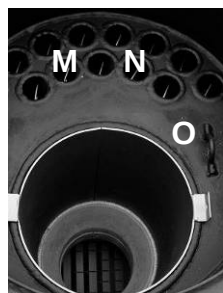
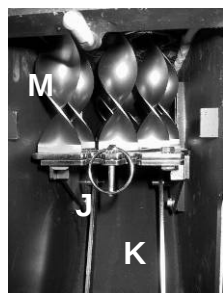
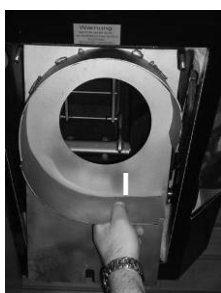
Neprovádějte žádné další čisticí práce dokud je aktivované menu „Čistit rošt“.

4. Vzduchové mezery roštu (D) roštu vyčistit od zbytků spalování malým plochým předmětem např. menším šroubovákem (E).
5. Zkontrolovat horní vzduchové otvory (B) (jen u zařízení 75/100 kW), případně vyčistit.
6. Zkontrolovat chod turniketu (C) (několikrát provést pohyb nahoru a dolů).
7. Popelníky vlevo (F) a vpravo (G) vytáhnout a vysypat.
8. Popelníky opět zasunout a zajistit.
9. Rozšroubovat čisticí otvor (H) a odstranit popel pod roštem.
10. Dvířka spalovacího prostoru, popelníku a čisticí otvor opět neprodyšně uzavřít.
11. Znovu aktivovat program kotle např. „NORMAL“ (viz bod 5.2.5).

7.2 Generální čištění

V závislosti na vytížení zařízení je nutné půlročně, nejméně však ročně provést generální čištění.

Je nutné provést všechny body uvedené pod bodem 6.1 (Průběžné čištění). Navíc je při generálním čištění nutné provést následující body:



1. Zařízení v programu (viz bod 5.2.6) nastavit „VYP“ a nechat nejméně 2 hodiny vychladnout.
2. Vytáhnout konektor odtahového ventilátoru (G), zvednout a sejmut kryt odtahového ventilátoru (H), odšroubovat křídlové matice spalínové komory a odtahový ventilátor (G) vyjmout. Zvednout a sejmut stavitelný plech krytu kouřovodu (I). Zkontrolovat a podle potřeby vyčistit lopátkové kolo.
3. Vyjmout závlačku (J) systému čištění výměníku tepla a o 1 cm vytáhnout spodní uzavírací plech (L) virbulátorů. Otevřít víko čištění výměníku tepla na horní straně kotle a směrem nahoru vytáhnout virbulátory (M).
4. Trubky výměníku tepla (N) vyčistit dodaným kartáčem, poté z horního prostoru výměníku tepla (O) a spalínové komory (K) odstranit popel.
5. Z kouřovodu vytáhnout spalínové čidlo (Q), vyčistit a opět nasadit.
6. Sondu lambda (P) v připojení kouřovodu zevnitř vysát vysavačem, očistit štětcem a ještě jednou vysát. Na vnější straně kouřovodu zkontrolovat klíčem 22` usazení sondy (nesmí být uvolněná). Pokud je sonda volná, s „citem“ dotáhnout.
7. Demontované části kotle opět pečlivě namontovat a dbát na 100%-ní těsnost všech čisticích otvorů.
8. Znovu aktivovat program kotle např. „NORMAL“ (viz bod 5.2.5).

7.3 Čištění na konci topné sezóny

Jestliže kotel přes letní měsíce na delší dobu odstavíte, je nutné provést generální čištění (bod 6.2).

Poté musíte všechny kovové části ve spalovacím prostoru, výměníku tepla a spalínové komoře nastříkat konzervačním sprejem (sprej s obsahem oleje).

8 Odstraňování poruch

Porucha	Příčina/Funkce	Odstranění
Nelze zapnout ovládací panel	• přerušen přívod el. energie • vadná pojistka	• zkontrolovat vnější zástrčku a/nebo kabel mezi el.panely • zkontrolovat pojistku v přívodu a na el. panelu ovládací jednotky
Výskyt kouře v kotelně	• netěsný kouřovod • nevhodně nainstalovaný regulátor komínového tahu • komín ucpaný nebo bez tahu	• odstranit netěsnosti • konzultace se stavitelem komína • zkontrolovat komín
Malý topný výkon	• kotel je silně znečištěný • nedostatečně vyladěný topný systém • aktivní priorita boileru • příliš nízký komínový tah	• provést generální čištění • vyladit topný systém a topná čerpadla • počkat do ukončení ohřevu boileru nebo deaktivovat prioritu boileru • příp. zvýšit tah v komíně
„Blafnutí“	• „blafnutí“ hrozí pouze při přeplnění spalovacího prostoru	• provést generální čištění • příp. se poradit s odborníkem
Výkon lze špatně omezovat	• příliš vysoký komínový tah • silné výkyvy odběru u spotřebitelů	• nastavit regulátor komínového tahu • spotřebitele časově odstupňovat
Chybové hlášení Přehřátí F04 aktivován BT	• vyrobené teplo nelze odvést - ev. vypadlo nebo se nerozběhlo topné čerpadlo	• zajistit odvod tepla zapnutím čerpadel, otevřením směšovače nebo odběrem teplé vody; • je nutné zjistit příčinu přehřátí (při častém opakování je nutné přivolat odborníka) • zkontrolovat pojistky na el.panelu kotle
Hlučná převodovka	• přenos hluku	• případně postavit šroubovatelné nohy na gumové podložky
Hlučný ventilátor	• ventilátor je znečištěný • ventilátor nebo lopatky jsou uvolněné • vznik hluku v důsledku ohybů nebo tuhého zaústění kouřovodu do komína • vadné ložisko ventilátoru	• vyčistit ventilátor • odstranit příčinu • nasadit izolátory / manžety • vyžádat si motor k výměně

9 Chybová hlášení

Č.	Kategorie	Aktivátor	Hlášení	Potvrzení	Možné příčiny
F01	Upozornění	vstup DS1 delší než „t sich“ otevřený (dveřní spínač)	Dvířka topeniště nebo popelníku otevřená (F01)	automaticky	vadný dveřní spínač, připojení není OK, otevřená dvířka nebo popelník
F03	Porucha	kontrola CO2: v "Regulování", po čas. param "t nachzünd" když za delší než "t sich min" CO2 skut. < "CO2 sich"	Porucha spalování Zkontrolovat palivo, rošt, vzduchové šoupátko (F03)	tlačítkem Quit.	žádné palivo, špatné nastavení vzduchu, špatný komínový tah, vadná sonda lambda
F04	Porucha	teplota kotle TKist > „KTW“	Teplota kotle moc vysoká! Zkontrolovat komínový tah a ohniště (F04)	tlačítkem Quit.	chybná funkce kotle resp. čerpadel, vadné čidlo kotle
F05	Porucha	kontrola spalin: v "Regulování", po čas. param. "X25" když za delší než "t sich min" je teplota spalin +0,5xTK skut. < "RG Tk" - "RGT sich" (mezi P=30-100%)	Porucha spalování Zkontrolovat palivo, rošt, vzduchové šoupátko (F05)	tlačítkem Quit.	žádné palivo, špatné nastavení vzduchu, špatný komínový tah, vadné spalinové čidlo
F06	Porucha	turniket delší než param. "T übf" na "ZAP "	Přeplněné topeniště Zkontrolovat popelník, turniket (F06)	tlačítkem Quit.	plný popelník, zaseklý turniket, vadná sonda lambda
F07	Porucha	v časovém okně "t nachzünd" od začátku regulování existuje po 2 zapalováních další požadavek zapálení	Nelze zapálit Zkontrolovat palivo (F07)	tlačítkem Quit.	žádný materiál, vadný zapalovač, špatné nastavení vzduchu, vadná sonda lambda, připojení není OK
F08	Upozornění	stav naplnění u pneumatické dopravy paliva (PDP) po době běhu šnekového dopravníku „Doba behuG1 min“ není dosažen	Čidlo stavu naplnění nereaguje! (F08)	žádné	zaprášené nebo vadné čidlo stavu naplnění (připojení 28-30)
F09	Upozornění	čidlo stavu naplnění ve skladovacím prostoru pod min.stavem (volitelně)	Zkontrolovat sklad paliva! (F09)	automaticky	vadné čidlo stavu naplnění (volitelně), žádné přemostění mezi připojením 28-30
F10	Porucha	protipožární klapka se v čase "t Klappe" neotevře	Protipožární klapka se neotvírá. Zkontrolovat propadávací šachtu (F10)	tlačítkem Quit.	ucpaný propadávací stupeň, vadný protipožární motor (zkontrolovat v testovacím programu)
F11	Porucha	žádné zpětné hlášení od Hallova čidla A1 v čas. param. "tsich A1"	Motor čištění těžký chod nebo blokován (F11)	tlačítkem Quit.	plný popelník, blokováné čištění, blokový rošt, vadný motor nebo kabel (zkontrolovat v testovacím programu)
F12	Porucha	žádné zpětné hlášení od Hallova čidla G1 v čase param "tsich"	Převodov.motor G1 blokován (F12)	tlačítkem Quit.	přeplněná propadávací šachta, blokový šnek.dopravník podavače, připojení není OK
F13	Porucha	víko přeplnění delší než "tsich" na "VYP ": A1=0%	Přeplněný šnekový dopravník paliva, zkontrolovat propadávací šachtu (F13)	tlačítkem Quit.	zavřená protipožární klapka, přeplněná propadávací šachta
F14	Porucha	čidlo stavu naplnění v propadávací šachtě při G1>0 delší než „t Unter“ na „ZAP“	Přeplněná propadávací šachta! (F14)	tlačítkem Quit.	

F15	Porucha	protipožární klapka se v čase „tsich“ nezavře úhel otevření > 5%	Protipožární klapka se nezavírá. Zkontrolovat propadávací šachtu (F15)	tlačítkem Quit.	ucpaný propadávací stupeň, vadný protipožární motor (zkontrolovat v testovacím programu)
F16	Porucha	BT vypadl	Pozor přehřátí BT vypadl (F16)	stlačit BT, tlačítkem Quit.	chybná funkce kotle resp. čerpadel, zkontrolovat pojistky, test BT
F17	Porucha	není aktivní			
F18	Porucha	není aktivní			
F19	Upozornění	param. „O2-Sonde korr.“ resp. korigovaná hodnota mimo limity param. „mv oben“ resp. „mV unten“	Hodnota sondy lambda nad limitem! Test sondy lambda! (F19)	tlačítkem Quit.	znečištěná nebo vadná sonda lambda, provést test sondy lambda, vyčistit sondu
F21	Porucha	doba lambdastop větší než "t Stop"	Překročení času v Lambda Stop Test sondy lambda! (F21)	tlačítkem Quit.	špatná hodnota sondy lambda, připojení není OK (provést test sondy lambda), zkontrolovat komínový tah (příliš nízká teplota spalin)
F22	Porucha	stav naplnění není během doby „Austrag max“. dosažen	Naplnění nebylo dosaženo! Zkontrolovat PDP (F22)	tlačítkem Quit.	žádné palivo, vadné čidlo stavu naplnění, ucpané sací potrubí, netěsné sací zařízení, vadný sací ventilátor, blokový motor dopravy paliva
F23	Porucha	popelník nebyl během nastavené doby čištění vysypán: přednastavení: hlášení aktivováno v uživatelském menu, porucha deaktivovaná =0h (lze nastavit v Nastavení zařízení)	Vysypat popelník (F23)	tlačítkem Quit.	popelník nebyl vyprázdněn, nebo počítadlo po vyprázdnění nebylo vynulováno
F24	Porucha	teplota podavače vyšší než "T Stoker "T Stoker"	Teplota podavače moc vysoká. Zkontrolovat propadávací šachtu (F24)	tlačítkem Quit.	protipožární klapka není vzduchotěsná, netěsné servisní víko u propadávací šachty
F25	Porucha	plná popelnice nebo motor šnekového dopravníku popela blokován	Šnekový dopravník popela těžký chod nebo blokován (F25)	tlačítkem Quit	přeplněná popelnice cizí těleso blokuje kanál popela
F26	Porucha	teplota v popelnici vyšší než „T max Tonne“	Přehřátí popelnice! Zkontrolovat popelnici (F26)	tlačítkem Quit	žhavý popel v popelnici netěsný systém odsávání popela (popelnice, sací hadice, revizní otvory)
F27	Porucha	není aktivní			
F28	Porucha	není aktivní			
F29	Porucha	není aktivní			
F30	Porucha	není aktivní			
F31	Porucha	není aktivní			
F32	Porucha	není aktivní			
F33	Porucha	není aktivní			
F34	Porucha	není aktivní			
F35	Porucha	není aktivní			

10 Výměna pojistek

Pozor:

Ohrožení života po zásahu elektrickým proudem!

Dotýkat se částí pod napětím je životu nebezpečné!

Práce ne el.panelech smí provádět pouze autorizovaný odborník.

Které komponenty jsou kterými pojistkami jištěné, je zřejmé z příslušných schémat zapojení v návodu k instalaci. Návod k instalaci a návod k obsluze je ke kotli přiložen.

- | | |
|-------------------------------------|------------------|
| • el.panel kotle (230V) | pojistka F1 – F6 |
| • regulátor MK (230V) | pojistka F1 – F2 |
| • nástěn.zařízení Set MK 261 (230V) | pojistka F1 – F2 |

Výměna pojistek

1. Zařízení nastavit v menu Program (viz bod 5.2.6) na „VYP“ a nechat nejméně 10 minut vychladnout.
2. Před manipulací přepnout hlavní vypínač (30) na „VYP“ a vytáhnout vnější síťovou zástrčku za zadní straně kotle (přerušit přívod el. energie).
3. Odjistit kryt řídicí jednotky, lehce nazdvihnout a sejmut.
4. Pomocí schématu zapojení v návodu k instalaci lokalizovat vadnou pojistku a vyměnit.
5. Držák pojistek lehce 2-3 mm zatlačit středně velkým šroubovákem, provést polovinu otáčky doleva a uvolnit držák pojistek, tím je držák pojistek s pojistkou vytlačen o několik mm.
6. Vyjmout vadnou pojistku a nahradit ji novou pojistkou.
7. Držák pojistek nasadit, 2-3 mm zatlačit a polovinou otáčky doprava opět zajistit.

11 Kontrolní kniha

KONTROLNÍ KNIHA

pro

AUTOMATICKÁ ZAŘÍZENÍ NA SPALOVÁNÍ BIOMASY

podle technické směrnice
požární ochrany H118

Provozovatel zařízení:

.....
.....
.....

Zřizovatel zařízení:

.....
.....
.....

Spalovací zařízení:

Výrobek:

GUNTAMATIC.....

Typ:

Powercorn.....

Rok výroby:

.....

Topný výkon:

.....

Během provozní doby se pravidelně provádí následující kontroly automatického zařízení na spalování dřeva:

11.1 Týdenní vizuální kontrola:

Jednou týdně se provádí vizuální kontrola celého spalovacího zařízení včetně skladování paliva. Zjištěné závady je nutné ihned odstranit.

11.2 Měsíční kontroly:

Měsíčně se provádějí a zapisují do kontrolní knihy následující kontroly:

- funkčnost protipožární klapky (RSE), zejména spolehlivé zavírání
- připravenost nouzového hasicího zařízení včetně přívodu vody
- čistota spalinových cest (tah spalin v kotli, spojovací díl a kouřovod)
- řádný provoz regulace
- funkčnost hlášení poruch / výstražného(ých) zařízení
- řádný provoz ventilátorů spalovacího vzduchu a odtahového ventilátoru
- náležitý stav spalovacího prostoru
- připravenost přenosného hasicího přístroje
- řádné skladování popela
- kotelna bez hořlavého uskladněného materiálu
- strop bez hořlavých usazenin
- protipožární uzávěry (protipožární dveře – samozavírací)

11.3 Údržba:

Zařízení je nutné udržovat a kontrolovat dle národních, místních a právně platných předpisů příslušných zemí.

Doporučuje se, aby v rámci smlouvy o údržbě byla oprávněným odborníkem (zákaznická služba resp. prokazatelně školený servisní partner nebo instalatér) prováděna roční údržba.

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha zařízení:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	list.	pros.	Poznámky
Protipožární klapka													
Hasicí zařízení													
Spalinové cesty													
Řídicí jednotka													
Výstraž. zařízení													
Ventilátory													
Spalovací prostor													
Přenosný hasicí přístroj													
Skládování popela													
Skládování v kotelně													
Usazeniny na stropě													
Protipožární uzávěry													
Čištění kouřovodu													
Podpis/značka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha zařízení:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	list.	pros.	Poznámky
Protipožární klapka													
Hasicí zařízení													
Spalinové cesty													
Řídicí jednotka													
Výstraž. zařízení													
Ventilátory													
Spalovací prostor													
Přenosný hasicí přístroj													
Skládování popela													
Skládování v kotelně													
Usazeniny na stropě													
Protipožární uzávěry													
Čištění kouřovodu													
Podpis/značka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha zařízení:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	list.	pros.	Poznámky
Protipožární klapka													
Hasicí zařízení													
Spalinové cesty													
Řídicí jednotka													
Výstraž. zařízení													
Ventilátory													
Spalovací prostor													
Přenosný hasicí přístroj													
Skládování popela													
Skládování v kotelně													
Usazeniny na stropě													
Protipožární uzávěry													
Čištění kouřovodu													
Podpis/značka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha zařízení:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	list.	pros.	Poznámky
Protipožární klapka													
Hasicí zařízení													
Spalinové cesty													
Řídicí jednotka													
Výstraž. zařízení													
Ventilátory													
Spalovací prostor													
Přenosný hasicí přístroj													
Skládování popela													
Skládování v kotelně													
Usazeniny na stropě													
Protipožární uzávěry													
Čištění kouřovodu													
Podpis/značka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha zařízení:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	list.	pros.	Poznámky
Protipožární klapka													
Hasicí zařízení													
Spalinové cesty													
Řídicí jednotka													
Výstraž. zařízení													
Ventilátory													
Spalovací prostor													
Přenosný hasicí přístroj													
Skládování popela													
Skládování v kotelně													
Usazeniny na stropě													
Protipožární uzávěry													
Čištění kouřovodu													
Podpis/značka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha zařízení:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	list.	pros.	Poznámky
Protipožární klapka													
Hasicí zařízení													
Spalinové cesty													
Řídicí jednotka													
Výstraž. zařízení													
Ventilátory													
Spalovací prostor													
Přenosný hasicí přístroj													
Skládování popela													
Skládování v kotelně													
Usazeniny na stropě													
Protipožární uzávěry													
Čištění kouřovodu													
Podpis/značka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha zařízení:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	list.	pros.	Poznámky
Protipožární klapka													
Hasicí zařízení													
Spalinové cesty													
Řídicí jednotka													
Výstraž. zařízení													
Ventilátory													
Spalovací prostor													
Přenosný hasicí přístroj													
Skládování popela													
Skládování v kotelně													
Usazeniny na stropě													
Protipožární uzávěry													
Čištění kouřovodu													
Podpis/značka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha zařízení:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	list.	pros.	Poznámky
Protipožární klapka													
Hasicí zařízení													
Spalinové cesty													
Řídicí jednotka													
Výstraž. zařízení													
Ventilátory													
Spalovací prostor													
Přenosný hasicí přístroj													
Skládování popela													
Skládování v kotelně													
Usazeniny na stropě													
Protipožární uzávěry													
Čištění kouřovodu													
Podpis/značka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha zařízení:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	list.	pros.	Poznámky
Protipožární klapka													
Hasicí zařízení													
Spalinové cesty													
Řídicí jednotka													
Výstraž. zařízení													
Ventilátory													
Spalovací prostor													
Přenosný hasicí přístroj													
Skládování popela													
Skládování v kotelně													
Usazeniny na stropě													
Protipožární uzávěry													
Čištění kouřovodu													
Podpis/značka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha zařízení:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	list.	pros.	Poznámky
Protipožární klapka													
Hasicí zařízení													
Spalinové cesty													
Řídicí jednotka													
Výstraž. zařízení													
Ventilátory													
Spalovací prostor													
Přenosný hasicí přístroj													
Skládování popela													
Skládování v kotelně													
Usazeniny na stropě													
Protipožární uzávěry													
Čištění kouřovodu													
Podpis/značka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha zařízení:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	list.	pros.	Poznámky
Protipožární klapka													
Hasicí zařízení													
Spalinové cesty													
Řídicí jednotka													
Výstraž. zařízení													
Ventilátory													
Spalovací prostor													
Přenosný hasicí přístroj													
Skladování popela													
Skladování v kotelně													
Usazeniny na stropě													
Protipožární uzávěry													
Čištění kouřovodu													
Podpis/značka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha zařízení:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	list.	pros.	Poznámky
Protipožární klapka													
Hasicí zařízení													
Spalinové cesty													
Řídicí jednotka													
Výstraž. zařízení													
Ventilátory													
Spalovací prostor													
Přenosný hasicí přístroj													
Skladování popela													
Skladování v kotelně													
Usazeniny na stropě													
Protipožární uzávěry													
Čištění kouřovodu													
Podpis/značka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha zařízení:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	list.	pros.	Poznámky
Protipožární klapka													
Hasicí zařízení													
Spalinové cesty													
Řídicí jednotka													
Výstraž. zařízení													
Ventilátory													
Spalovací prostor													
Přenosný hasicí přístroj													
Skládování popela													
Skládování v kotelně													
Usazeniny na stropě													
Protipožární uzávěry													
Čištění kouřovodu													
Podpis/značka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha zařízení:						
Protipožární klapka	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	list.	pros.	Poznámky
Hasicí zařízení													
Spalinové cesty													
Řídicí jednotka													
Výstraž. zařízení													
Ventilátory													
Spalovací prostor													
Přenosný hasicí přístroj													
Skládování popela													
Skládování v kotelně													
Usazeniny na stropě													
Protipožární uzávěry													
Čištění kouřovodu													
Podpis/značka													
Protipožární klapka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha zařízení:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	list.	pros.	Poznámky
Protipožární klapka													
Hasicí zařízení													
Spalinové cesty													
Řídicí jednotka													
Výstraž. zařízení													
Ventilátory													
Spalovací prostor													
Přenosný hasicí přístroj													
Skládování popela													
Skládování v kotelně													
Usazeniny na stropě													
Protipožární uzávěry													
Čištění kouřovodu													
Podpis/značka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha zařízení:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	list.	pros.	Poznámky
Protipožární klapka													
Hasicí zařízení													
Spalinové cesty													
Řídicí jednotka													
Výstraž. zařízení													
Ventilátory													
Spalovací prostor													
Přenosný hasicí přístroj													
Skládování popela													
Skládování v kotelně													
Usazeniny na stropě													
Protipožární uzávěry													
Čištění kouřovodu													
Podpis/značka													

další strany kontrolní knihy prosím zkopírovat

GUNTAMATIC

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH
zastoupená v ČR a SR společností
ESEL TECHNOLOGIES s.r.o.

Kutnohorská 678
281 63 Kostelec nad Černými lesy

Tel: +420 777 283 009

Tel: +420 321 770 400

Fax: +420 321 770 470

Email: info@guntamatic.cz

Web: www.guntamatic.cz

Tiskové chyby a technické změny vyhrazeny